D-Link

# DI-604UP

## 高速寬頻路由器

**(內建 USB 埠列印伺服器)**

產品使用說明書

RECYCLABLE

# 重要資訊

## 請先閱讀此頁

1. 本使用手冊之內容，有可能因出貨韌體版本不同而會有差異，最新設備規格、產品新增功能、使用手冊內容等，以 D-Link 友冠資訊自行在官方網站上通告公佈為準。

2. D-Link 友冠資訊對本文件所載的內容可以隨時加以改版或增編、修改，恕不另行通知使用者。使用者請自行參考 D-Link 友冠資訊在官方網站上通告內容。

3. 若您在參閱本使用手冊之後，還是有本產品使用的問題或相關疑問，請查閱手冊最後一頁上面的技術支援資訊，與 D-Link 友冠資訊 技術諮詢工程師 聯絡以獲得相關解答。

D-Link 與 D-Link 商標爲友訊科技的商標。
Microsoft 與 Windows 是 Microsoft 公司的商標。
本使用手冊中提及的所有其他產品名稱可能是相關公司的註冊商標。

D-Link 友冠資訊 2005/12 月修訂

# 目 錄

一、產品資訊
1-1 D-Link DI-604UP 有線寬頻路由器/伺服器 產品規格 ..... 5
1-2 產品包裝配件 ..... 7
1-3 面板燈號意義 ..... 8
1-4 安裝前注意事項..... 12

二、連線設定
2-1 硬體裝置連線示範 ..... 13
2-2 如何進入 DI-604UP 硬體設定畫面..... 15
2-2-1 適用 Windows 98se2 / ME 作業系統..... 15
2-2-2 適用 Windows 2000 / XP 作業系統 ..... 24
2-3 有線連線到網際網路..... 32
2-3-1 使用 Cable Modem 或 IP 爲自動取得的使用者..... 32
2-3-2 使用固定制 IP 的使用者..... 36
2-3-3 使用撥接制浮動 IP 位址(PPPoE)ADSL 的使用者..... 38
2-3-4 使用撥接制固定 IP 位址(PPPoE)ADSL 的使用者..... 41

三、DI-604UP 設定畫面說明..... 44

四、DI-604UP 功能說明 ..... 45
4-1 主頁..... 45
設定精靈 ..... 45
廣域網路 ..... 45
動態 取得 IP 位址 ..... 45
固定 IP 位址 ..... 46
PPPoE ..... 47
其他..... 49
區域網路 ..... 49
DHCP 伺服器..... 50

4-2 進階功能 ..... 53
虛擬伺服器 ..... 53
特殊應用程式 ..... 56
過濾器 ..... 58
家長控制器 ..... 61
防火牆 ..... 63
DMZ ..... 65
動態 DNS ..... 66
QOS ..... 67

4-3 工具 ..... 72
管理者設定 ..... 72
系統時間 ..... 73
系統設定 ..... 73
韌體更新 ..... 74
其他項目 ..... 75
纜線測試 ..... 76

4-4 狀態 ..... 77
裝置資訊 ..... 77
紀錄檔 ..... 78
流量狀態 ..... 80
列印分享資訊 ..... 80
NAT Session 統計 ..... 80

4-5 幫助 ..... 80

五、設定範例 ..... 81
5-1 PC 端使用 TCP/IP 網路列印之設定方式 ..... 81
5-1-1 Windows 2k/XP 作業系統使用者 ..... 81
5-1-2 Windows 98/Me 作業系統使用者 ..... 96
5-2 當成 Switch Hub(交換式集線器)之設定 ..... 110

六、常見問題 ..... 112

七、除錯 ..... 117
7-1 回復硬體原廠預設值 (忘記登入密碼) ..... 117
7-2DI-604UP 韌體更新方式 ..... 118
7-3 無法進入設定畫面除錯步驟或無法上網除錯方式 ..... 122
7-4 乙太網路 RJ-45 連接頭標準排列方式(EIA 568A/B) ..... 133

D-Link 友冠資訊 技術支援資訊(保固資訊) ..... 134

# 一、產品資訊

## 1-1 D-Link DI-604UP 高速寬頻路由器/伺服器 產品規格

### 硬體部分

- 具備 4 個 10/100Mbps 交換埠，支援 Auto-MDI/MDIX，可自動偵測平行線及跳線
- 具備 1 個 10/100Mbps WAN 埠，可供連接 ADSL/Cable 數據機用
- 具備 1 個 USB 2.0 的 USB 接頭，可供連接 USB 界面印表機，透過 DI-604UP 在網路上分享使用。
- 具備 1 個重置開關(Reset)，可恢復至原始預設值

### 路由器部分

- 支援 Web 介面設定
- 提供萬用即插即用(UPnP)功能，支援網路遊戲與線上影音傳輸功能
- 提供動態網域(DDNS)功能，支援動態 IP 架站功能
- 支援 NAT 功能，可虛擬 IP，提供多人上網環境
- 支援 4000 條即時連線(最大)
- 支援虛擬伺服器
- 支援 xDSL 及 Cable 等寬頻電信服務
- 支援 PPPoE 計時制上網方式
- 支援 DHCP Server/Client
- 支援一個 DMZ Host 功能
- 支援 IPSec / PPTP VPN Pass-Through 功能
- 支援需要多個連接的應用程式設定
- 系統記錄(log)功能方便用戶查詢歷史資料

## 安全機制部分

- 提供使用者自訂的 Access Control List 安全控管機制，支援 IP Filters/URL blocking/MAC filters/Domain blocking。
- 支援遠端管理功能

## 1-2 產品包裝配件

請檢查產品包裝盒的之內容物是否完整，應至少包括下列六項：

- 中文安裝手冊一本
- DI-604UP 光碟片一張
- 電源供應器一個
  (輸入電壓 100~120V 0.5A 50-60Hz)
  (輸出電壓 5V 2A)
- DI-604UP 主機一台
- 1.8M Cat.5 網路線(10/100Mbps)一條

若使用不同電壓的電源供應器將可能損害DI-604UP，也因此不能得到保固服務。

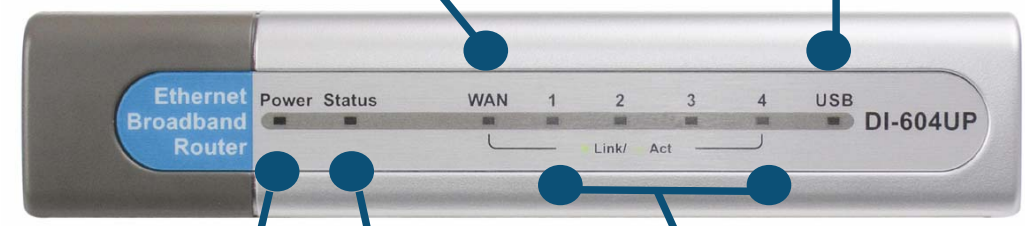
*為確保您的權益，若上述配件有所遺漏缺失或無法使用，請速於購買後七天內持完整外盒包裝及完整配件至原購買經銷商處更換。

# 1-3 面板燈號意義

## DI-64UP 正面面板解說

**WAN 廣域網路指示燈**
恆亮代表實體網路(ADSL/Cable Modem)已正確連接至 WAN (廣域網路)埠，燈號閃爍時代表有資料正在傳輸中。

**USB 指示燈**
USB 燈號恆亮代表 USB 裝置已正確連接。。

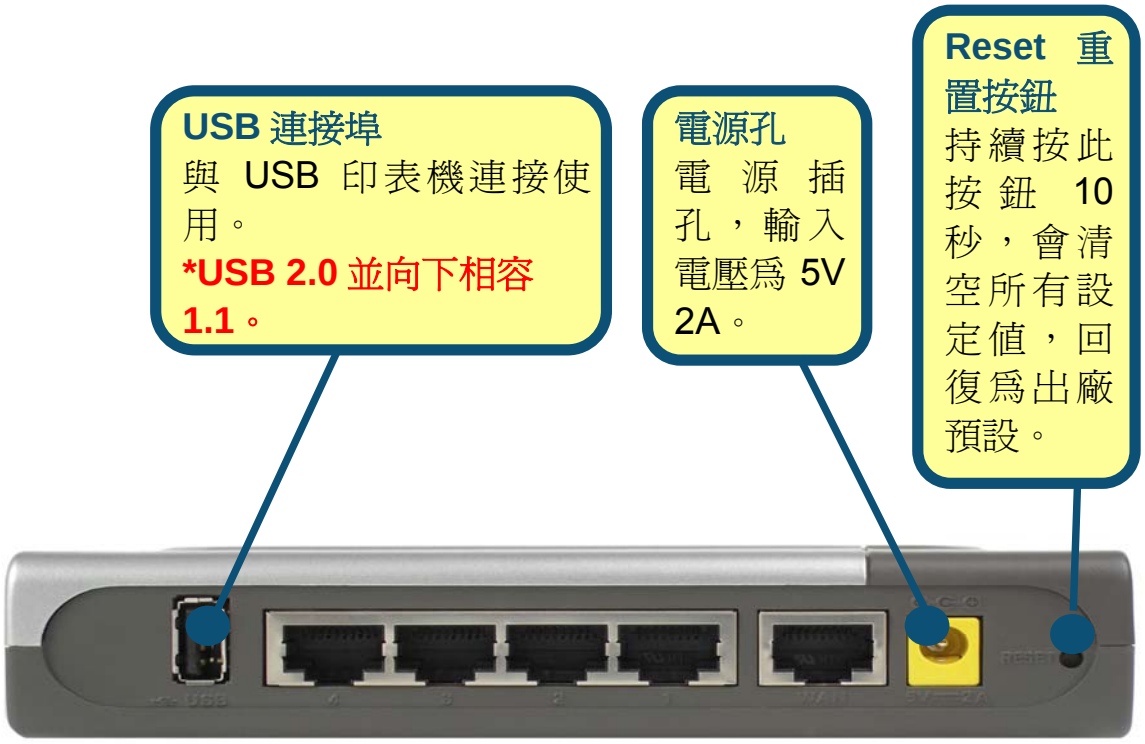



**Power**
**電源指示燈**
恆亮代表與電源連接正常。

**Status**
**運作狀態指示燈**
LED 約每秒閃爍一次，代表 DI-604UP 以正常運作中。

**LAN 區域網路指示燈**
1-4 號 LED 恆亮代表 1-4 埠已正確連接到電腦或設備的網路埠中，燈號閃爍時代表有資料正在傳輸中。

## DI-604UP 背面面板解說



**USB 連接埠**
與 USB 印表機連接使用。
***USB 2.0 並向下相容 1.1。**

**電源孔**
電源插孔，輸入電壓爲 5V 2A。

**Reset 重置按鈕**
持續按此按鈕 10 秒，會清空所有設定值，回復爲出廠預設。

**LAN 區域網路埠**
1-4 連接埠用於與具備相同的乙太網路 RJ-45 連接埠的電腦或設備，使用標準 Cat.5 網路線連接。
***支援 Auto MDI-IX**

**WAN 廣域網路埠**
與 ADSL/Cable Modem 或上端現有實體網路連接使用。
***支援 Auto MDI-IX**

**請注意以下 USB 印表機伺服器 介接印表機注意資訊；**

1. 不支援多功能事務機。
2. 不支援使用以下印表機語言的印表機，GDI(Graphic Device Interface)、CAPT(Canon Advanced Printing Technology)、JetReady 或任何以"主機"爲列印語言基礎的印表機。(Host Base Print)
   (詳細印表機使用印表機語言資訊，請逕洽您的印表機原廠)

正面面板燈號意義：

**Power**

DI-604UP 電源啓動的狀態，Power 恆亮綠燈，表示 DI-604UP 電源已通電。

**Status**

DI-604UP 運作正常指示燈號，正常運作時約每秒閃爍一次；若恆亮或不亮則代表設備故障。

**WAN**

廣域網路狀態指示燈號，呈現綠色燈號，當已連接到 ADSL Modem、Cable Modem 或實體網路時 ，燈號將會亮起。燈號閃爍時，表示有資料正在傳輸。

**LAN**

區域網路狀態指示燈號，呈現綠色燈號，當已連結到有線的區域網路，燈號閃爍時，表示有資料正在傳輸。

**USB**

USB 燈號恆亮，代表 USB 裝置連接使用中。

背面面板意義：

**5V 2A 直流電源孔**

供應 DI-604UP 所有電源之源頭，將 DI-604UP 隨附之電源線， 一端電源接頭插入用戶之交流 110V 電源插座，另一端小圓形接頭則插入 DI-604UP 的 5V 2A 直流電源座，即可供應 DI-604UP 所有電源。

***您所購買爲台灣區專用變壓器(輸入 110-120V 0.5A 47-63Hz 輸出 5V, 3A)，若您要將 DI-604UP 拿至非 110V 電壓國家使用，請至當地再購買本產品，我們無法額外提供您非台灣地區專用的變壓器。**

**WAN**

此埠爲 RJ-45 乙太網路埠，可連結到您的 ADSL 或 Cable Modem。

**Reset**

將設定回復到原廠預設值。**(回復方式請參考章節 7-1 說明。)**

**LAN 1~4**

此四個埠爲 RJ-45 乙太網路埠，可直接連結到您 電腦之網路卡。

如果燈號顯示與上述不符，請做以下檢查：

1. Power 燈須恆亮綠燈，如果這 Power 燈號不亮，請確認電源是否正確接上，確認無誤之後還是無法正常顯示，表示**設備或外接電源供應器**可能故障了，請速洽原購買經銷商處換修。
2. 如果電源接上後，Status 燈號約每秒閃爍一次，若發現 Status 燈號持續恆亮或不亮，也表示您的機器可能故障了，請速洽原購買處換修。
3. 若您有接上 USB 印表機，面板 USB 燈號會恆亮，若 USB 燈號沒亮，請檢查您的 USB 連接線或裝置是否正常；若狀況依舊，則有可能 USB 連接埠故障，請速洽原購買經銷商處更換或檢修。
4. 與 ADSL / CableModem 連接後，WAN 燈號應亮綠燈，如果燈號不亮，請確認此網路線是否爲原中華電信工程人員所附的網路線材。或您所使用的網路線是否符合標準。
5. 若 WAN 燈號有亮起，但依舊無法連上網際網路，此時您可以觀看中華電信 ADSL Modem 的 WLK 燈號是否有亮起，若沒有亮起的話，有可能是 ADSL 線路故障或不穩定，請與您的 ISP 聯絡。
6. 若是電腦連接至 LAN 第一個埠,但第一個埠燈號不亮，請
   a. 試著將電腦重新啓動，並確認您的網路卡已正確啓用。
   b. 請確認您所使用的網路線是否爲 UPT Cat.5，且網路線接頭是否有符合 568 A/B 的規範壓製。
   (詳細 568 A/B 接頭壓製方法，您可以參考章節 7-4 的說明。
7. 若 LAN 燈號有亮起，但卻無法進入 DI-604UP 的設定畫面，或無法上網的話；請參考章節 7-3 的說明，進行除錯動作。

感謝您購買 D-Link 優質網路產品，以下將逐步導引您快速完成 DI-604UP 寬頻分享器的安裝，請您仔細閱讀手冊的詳細操作步驟，若您仍有其它安裝或產品規格上的疑惑，歡迎您與我們的客服工程師連絡。

## 1-4 開始安裝使用之前請先詳細閱讀以下說明

1、**確認寬頻線路正常**：DI-604UP 寬頻分享器可以讓您將家中的電腦共用高速寬頻網路連結至網際網路；但在此之前，您必須先具備一部基於乙太網路的 Cable/DSL 數據機(LAN Port 使用 RJ-45 連接頭)，並**確定您的寬頻網路在只有連接一台電腦的時候(不透過 DI-604UP)，已經可以依照網路服務提供者(ISP)所提供的方式正常連線到網際網路**。

2、**移除撥號軟體**：強烈建議您使用 Windows 2000/XP 作業系統來設定 DI-604UP，**若您使用的是 Windows 98 se2/ME 作業系統，且已安裝 ISP 所提供的 ADSL 撥接(號)軟體，請先將該撥號軟體移除後再開始 DI-604UP 的連線相關設定。**

3、**系統需求**：本產品使用瀏覽器(Browser)進行設定安裝，不需要額外安裝任何程式供連線使用，在開始設定之前強烈建議您先將瀏覽器升級至 Internet Explorer 5.5/6.0 sp1 上版本。

4、使用者不需要連上網際網路(Internet)，只需要透過區域連線(LAN)即可設定 DI-604UP。

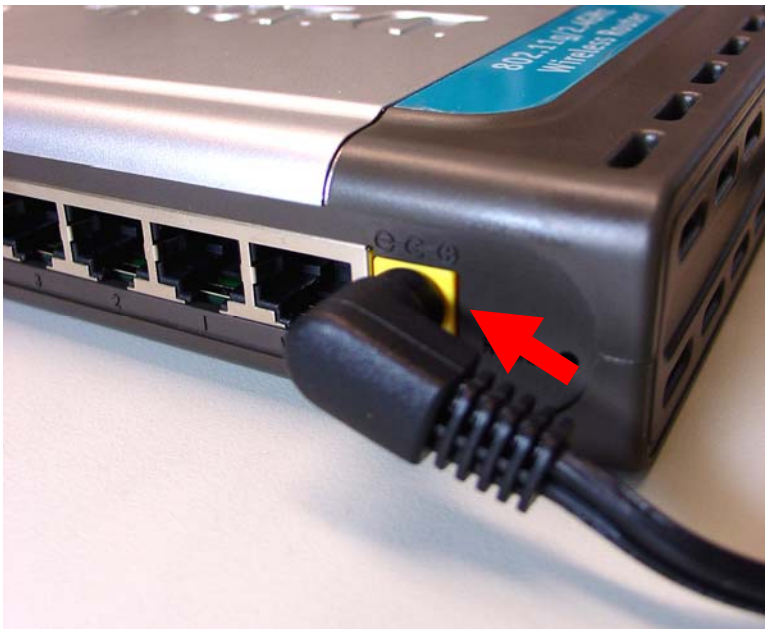
5、DI-604UP 硬體只需設定一次即可，其餘要透過 DI-604UP 的電腦或設備只需做相關的 TCP/IP 網路設定即可。

# 二、連線設定

## 2-1 硬體裝置連線示範

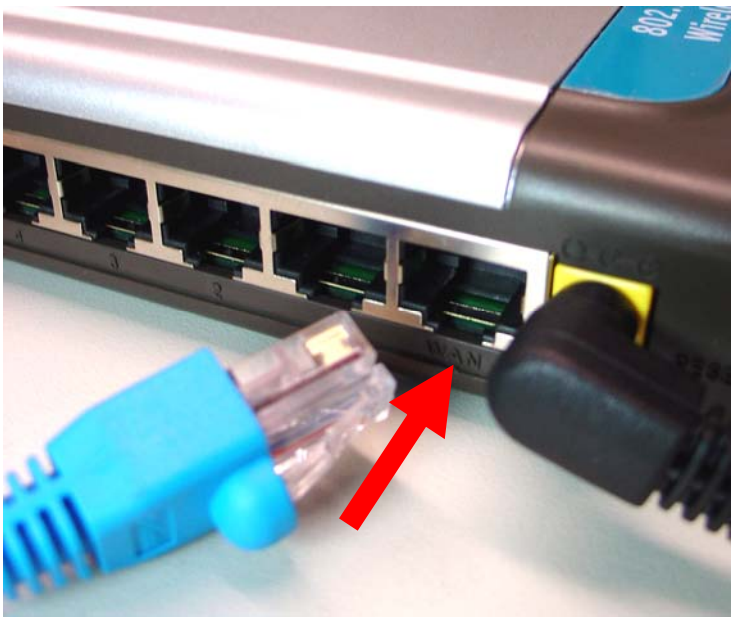
1. 將電源接頭接上 DI-604UP 背面的電源孔，然後將另一端接上電源插座。

   請稍候約 30 秒，待 DI-604UP 啓動完畢後，再進行下一步連接動作。



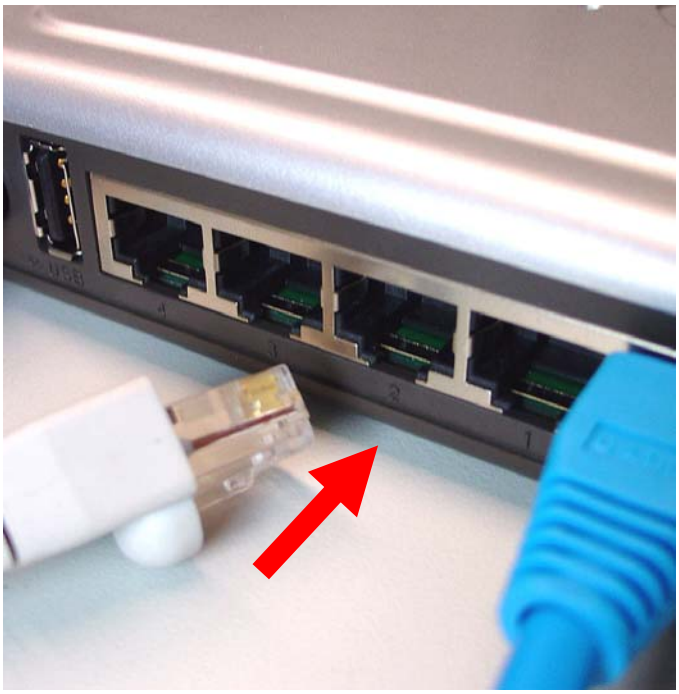
2. 請將連結至 ADSL/Cable Modem(或現有網路)的網路線接上廣域網路埠上(WAN)。

   **DI-604UP WAN Port 支援 Auto MDI-IX。**



3. 將與電腦或設備連結的網路線接上區域網路埠 1-4(LAN ) 任意一個埠。

   **LAN Port 支援 Auto MDI-IX。**



4. 完成連接設定之後，DI-604UP 的燈號應該爲：
   **1.Power 燈恆亮。**
   **2.Status 燈約每秒閃爍一次。**
   **3.WAN 燈不定時閃爍。**
   **4.有接上 LAN 1-4 燈號閃爍。**
   **5.若 USB 連接埠有接上 USB 印表機，USB 燈號恆亮。**

*繼續請參閱章節 2-2 的說明，使用有線進入 DI-604UP 的設定畫面，並開始設定您的 DI-604UP。

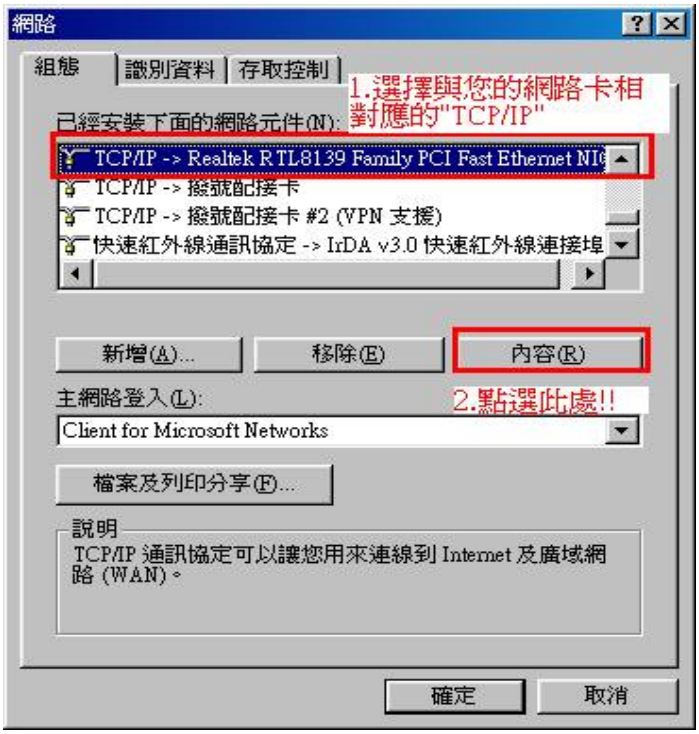
# 2-2 如何進入 DI-604UP 硬體設定畫面

## 2-2-1 以下設定適用 Windows 98se2 / ME 作業系統：

一、設定電腦的 TCP/IP：

1. 首先對著桌面上「**網路上的芳鄰**」的圖示，按滑鼠的「**右鍵**」選「**內容**」。

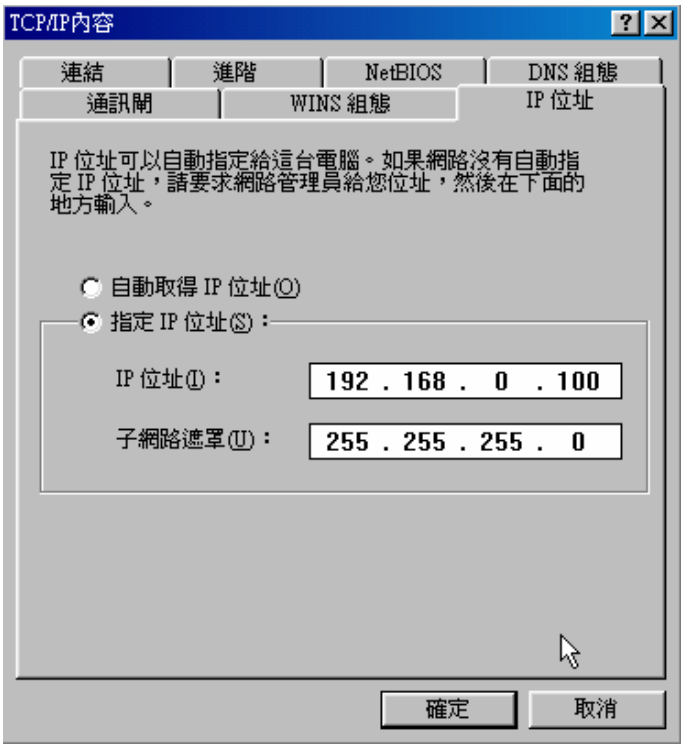
2. 進入"**網路組態**"設定後，選擇與您的網路卡型號相對應的"**TCP/IP**"後，再點擊"**內容**"按鈕。



3. 在「**IP 位址**」項目中，選擇「**指定 IP 位址**」，

**IP 位址:**
192.168.0.100

**子網路遮罩:**
255.255.255.0

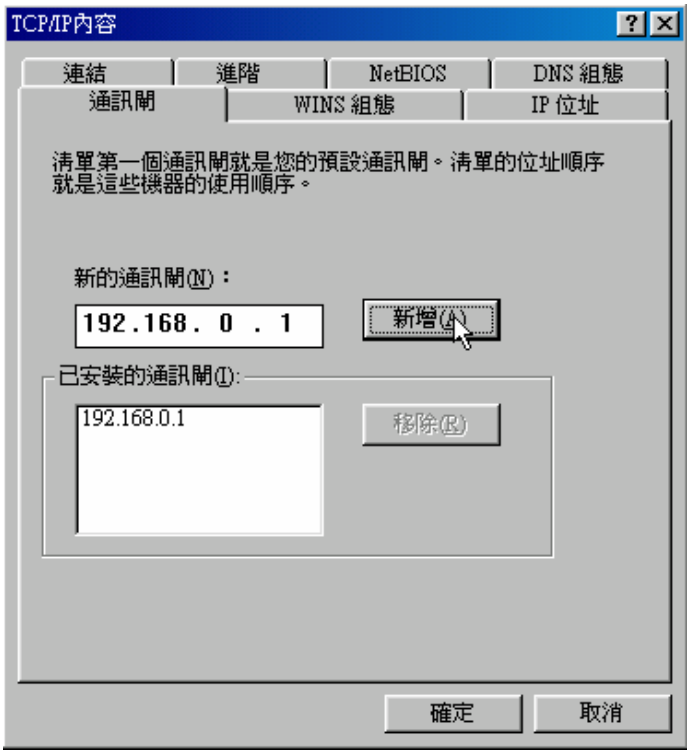



4. 在「**通訊閘**」項目中，

在新的通訊閘中輸入 **192.168.0.1**，

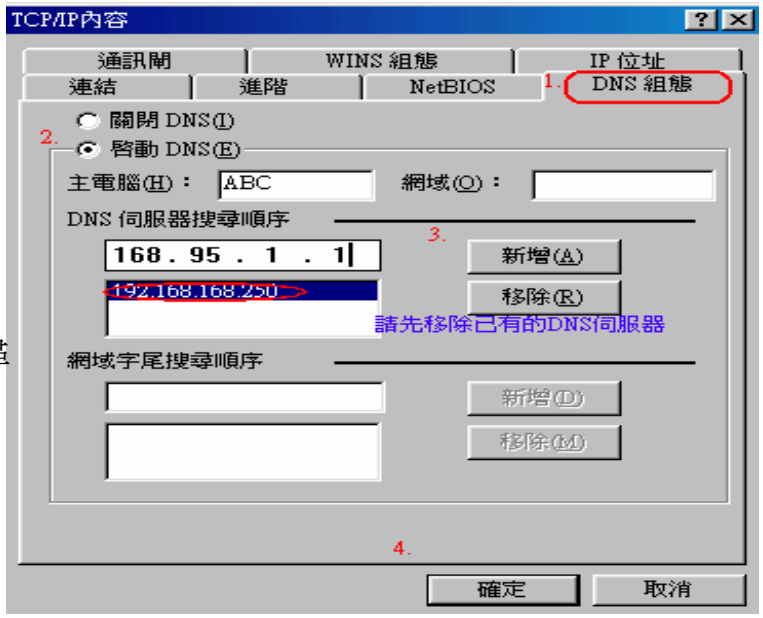
接著 192.168.0.1 便會跳到下面「**已安裝的通訊閘**」方框內。然後再按下「**確定**」按鈕。
。

*若「已安裝的通訊閘」中有設 **IP** 位址請先移除。*



5. 在「**DNS 組態**」項目中，選擇”**啓動 DNS**”

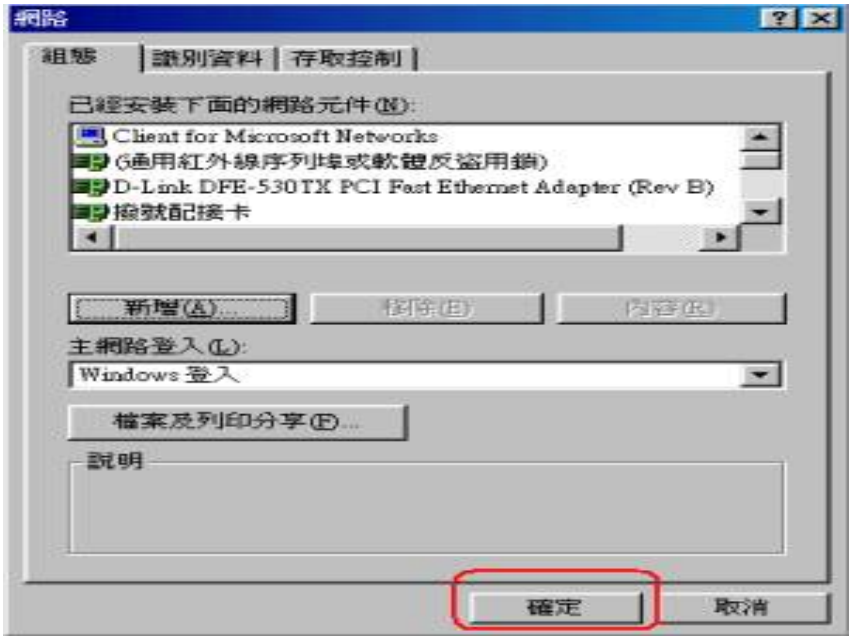
主電腦:
輸入任意字元以辨識。
在 DNS 伺服器搜尋順序按”**新增**”按鈕，並輸入 **168.95.1.1**，再按下「**確定**」按鈕。




*若「**DNS 伺服器搜尋順序**」中有設定 IP 位址的話請先移除。

6. 最後回到原先網路「**組態**」畫面後；

請再點擊一次「**確定**」按鈕。



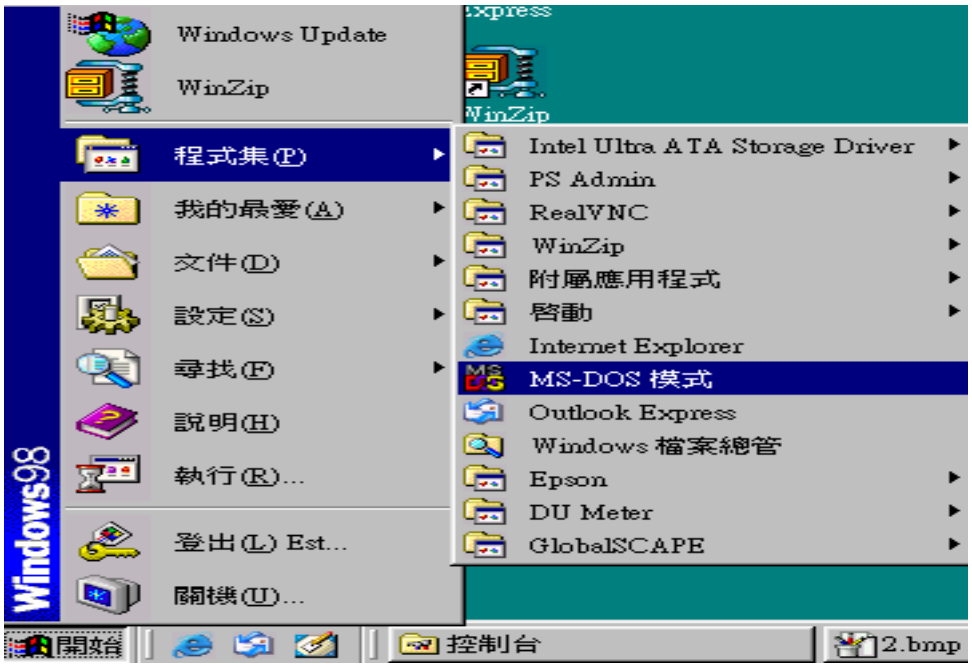
*注意：*

*1.您亦可使用 DHCP 來自動配發 IP 位址，其設定即在「IP 位址」項目中，選擇「自動取得 IP 位址」，「DNS 組態」項目中，選擇「關閉 DNS」，「通訊閘」項目裡維持空白。*

*2. 若您有多台電腦，其設定可使用 DHCP 來自動配發 IP 位址。*
*或是使用上述步驟來指定 IP 位址，但必須注意的是，IP 每一台電腦的 IP 位址都不能一樣，請將 IP 位址設定在 192.168.0.2~192.168.0.254 的範圍之間。*

## 二、 確認電腦是否取得正確的 IP 位址：

1. 選擇「開始」→「程式集」→「MS-DOS 模式」。




2. 輸入小寫的「**winipcfg**」，按下「**Enter**」鍵。

3. 此時會出現「IP 組態」的圖示，點選右方的下拉式選單，選擇您電腦安裝的網路卡型號。(此示範是以 D-Link DFE-530TX 網卡爲範例)

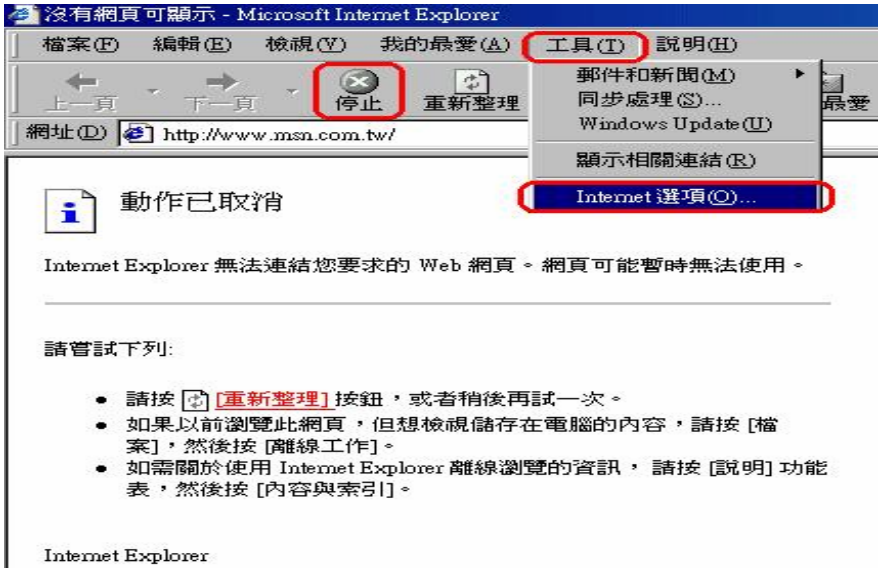
4. 此時您可以看到網路卡的「IP 位址」、「子網路遮罩」，「預設的通訊閘」。IP 位址：192.168.0.100；子網路遮罩：255.255.255.0；預設的通訊閘：192.168.0.1。

*若出現 IP 資訊與您自行設定的或依照上述步驟所設定的 IP 資訊不相符的話，請將網路卡完整移除之後，再重新安裝一次。

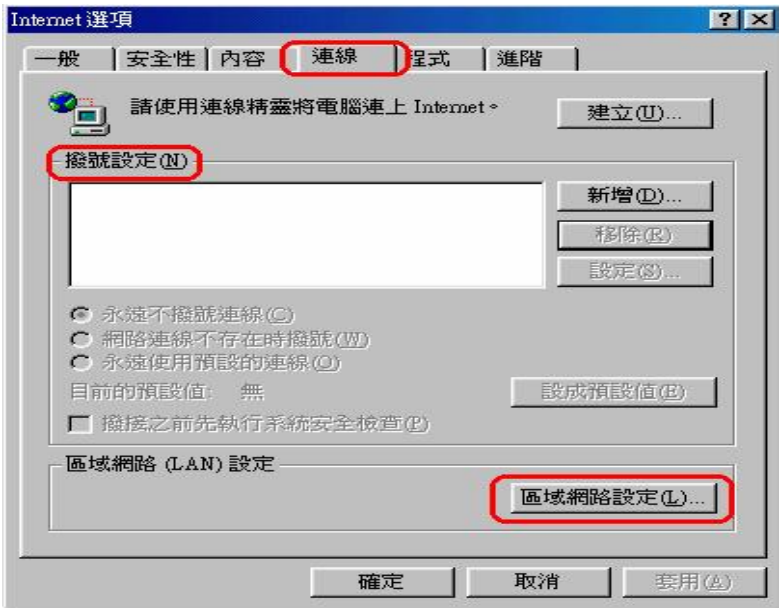
## 三、設定 IE 瀏覽器

0. 接著回到桌面，點選「**Internet Explorer**」瀏覽器。

2. 按下「**停止**」鍵，選擇「**工具**」，點選「 **Internet 選項**」。

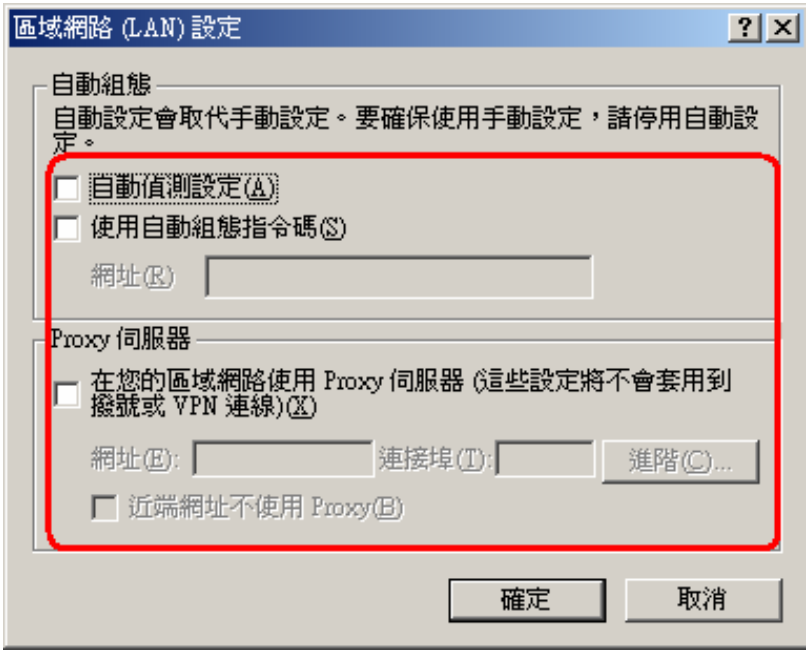



2. 選擇「**連線**」畫面，確認「**撥號設定**」裡的內容爲空白，若此項目內容有其他的資訊，請將它移除。
接著再按下「**區域網路設定**」按鍵。



4. 確定「**區域網路設定**」畫面的設定內容均爲空白的，

然後按下「**確定**」按鈕後，再按一次「**確定**」按鈕後離開設定畫面。




## 四. 登入 DI-604UP 設定畫面，開始設定上網連線步驟：

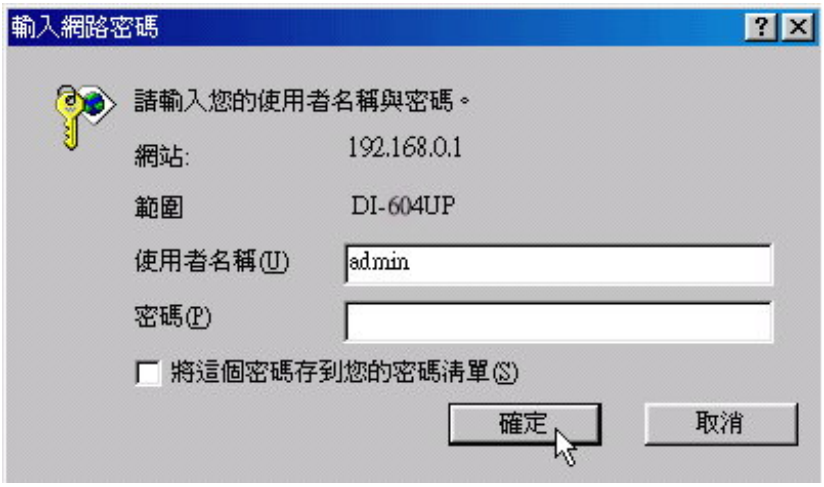
4. 打開 IE 瀏覽器後，在網址列輸入 **192.168.0.1**

直接按下「**Enter**」按鍵。

6. 請輸入使用者名稱與密碼，

使用者名稱：
**admin**

密碼：
空白
(請勿輸入任何字元)




按「**確定**」後，即可進入 DI- 604UP 設定畫面。

3. 完成。

## 2-2-2 以下設定適用作業系統爲 Windows 2000 / XP 作業系統：

一、將 ADSL 線路連接 DI-604UP 的 WAN Port，並將網路卡的網路線連接到 LAN Port。（1～4 埠，任何一埠）。

二、設定電腦的 TCP/IP：

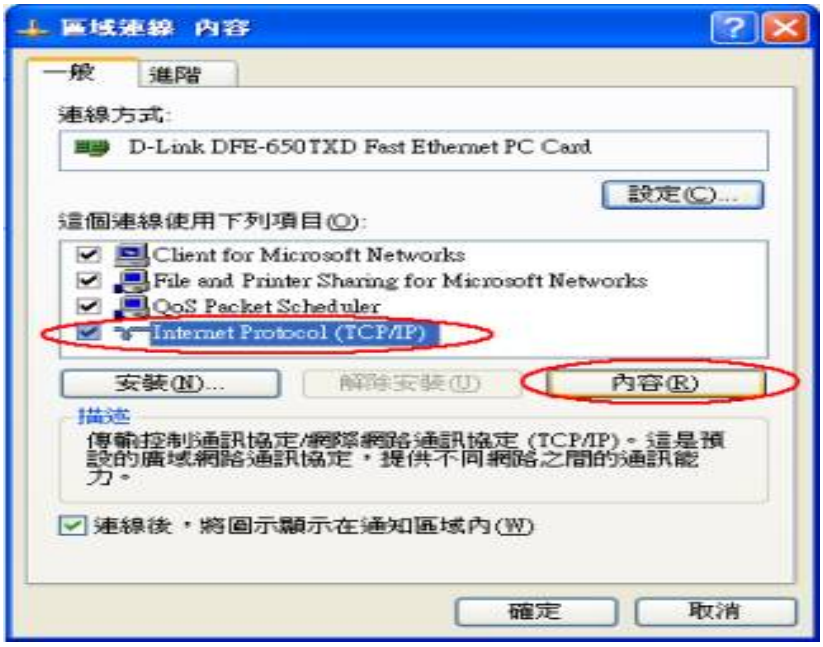
1. 首先對著桌面上「**網路上的芳鄰**」的圖示，

   按下滑鼠的「右鍵」點擊"**內容**"。

2. 點選「**區域網路**」的圖示，

   按滑鼠的「**右鍵**」點擊「**內容**」。

3. 點擊 **Internet Protocol (TCP/IP)**，然後點擊「內容」按鈕。



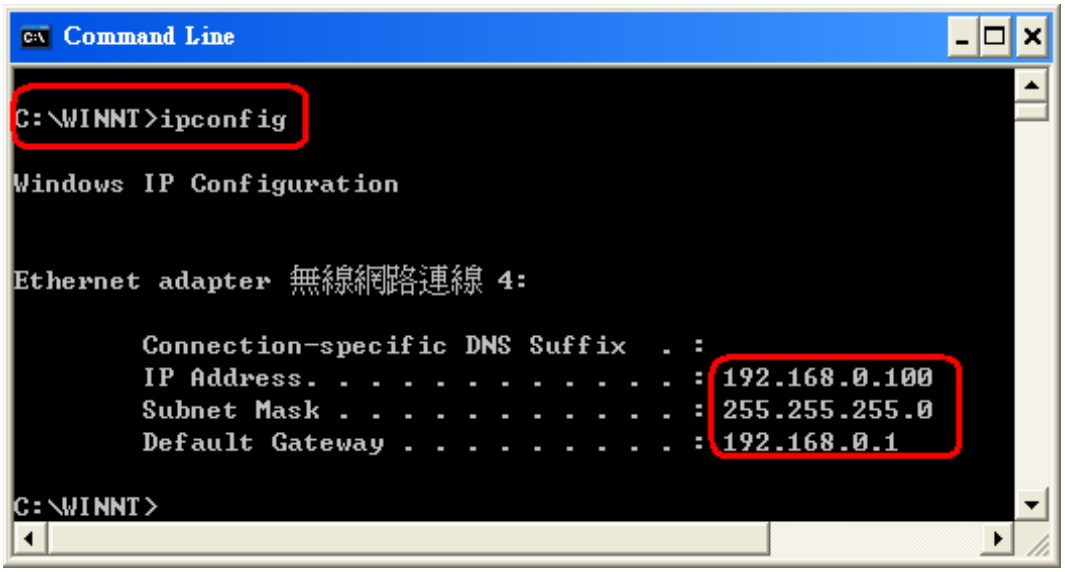

4. 在 TCP/IP 的內容中，請將設定改成「**使用下列 IP 位址**」和「**使用下列的 DNS 伺服器位址**」，依序輸入，IP 位址：192.168.0.100、子網路遮罩：255.255.255.0、預設閘道：192.168.0.1、慣用 DNS 伺服器：168.95.1.1，最後按下「確定」按鈕。

Internet Protocol (TCP/IP) 內容
一般
如果您的網路支援這項功能，您可以取得自動指派的 IP 設定。否則，您必須詢問網路系統管理員正確的 IP 設定。
自動取得 IP 位址(O)
使用下列的 IP 位址(S):
IP 位址(I): 192 . 168 . 0 . 100
子網路遮罩(U): 255 . 255 . 255 . 0
預設閘道(D): 192 . 168 . 0 . 1
自動取得 DNS 伺服器位址(B)
使用下列的 DNS 伺服器位址(E):
慣用 DNS 伺服器(P): 168 . 95 . 1 . 1
其他 DNS 伺服器(A):
進階(V)...
確定
取消

## 三. 確認電腦是否取得正確的 IP 位址：

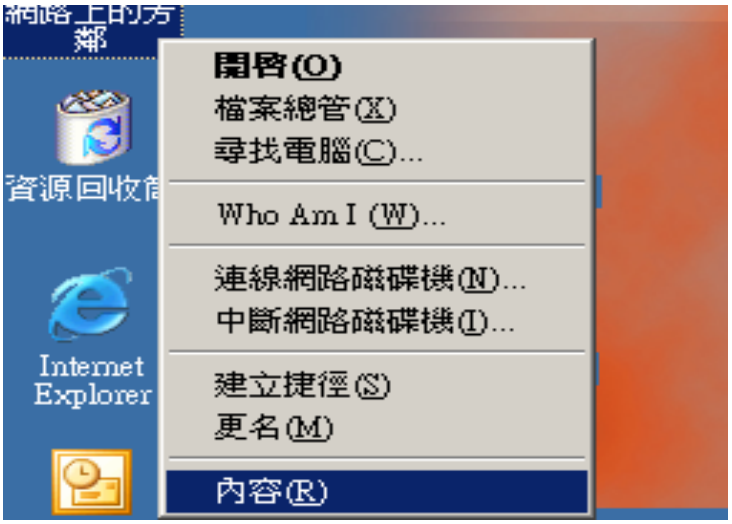
1. 請至開始→ 執行 在開啓欄位輸入「cmd」，並按確定。

2. 進入 DOS 模式，輸入「**ipconfig**」，並按 Enter。確認「IP Address」IP 位址、「Subnet Mask」子網路遮罩、和「Default Gateway」預設閘道是否與網路卡中 TCP/IP 相符。




*如果網路卡不是以上顯示的資訊，請執行下列動作：
**若依舊無法顯示正確的 IP 位址資訊的話，請將網路卡完整移除之後再重新安裝一次。並重複步驟一的設定。

3. 如果網路卡不是以上顯示的資訊，請執行下列動作：點選桌面「網路上的芳鄰」按右鍵選擇「內容」




4. 選擇「區域連線」按右鍵選擇「停用」。

5. 區域連線停用後，請再選擇「區域連線」按右鍵選擇「啓用」。

*注意：*

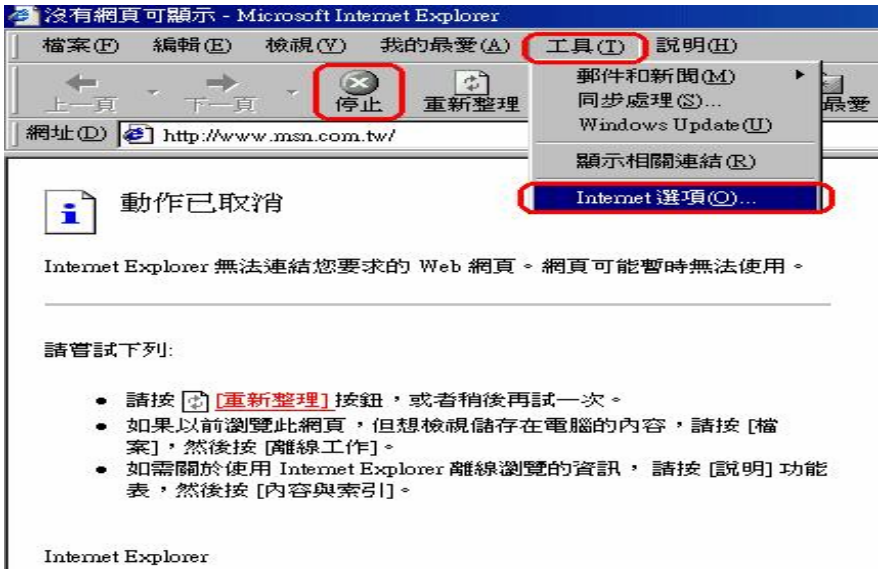
*1.您亦可使用 DHCP 來自動配發 IP 位址，其設定即在「TCP/IP」設定項目中，選擇「自動取得 IP 位址」及「自動取得 DNS 伺服器位址」。*

*2. 若您有多台電腦，其設定可使用 DHCP 來自動配發 IP 位址。*
*或是使用上述步驟來指定 IP 位址，但必須注意的是，IP 每一台電腦的 IP 位址都不能一樣，請將 IP 位址設定在 192.168.0.2~192.168.0.254 的範圍之間。*

## 四. 設定 IE 瀏覽器:

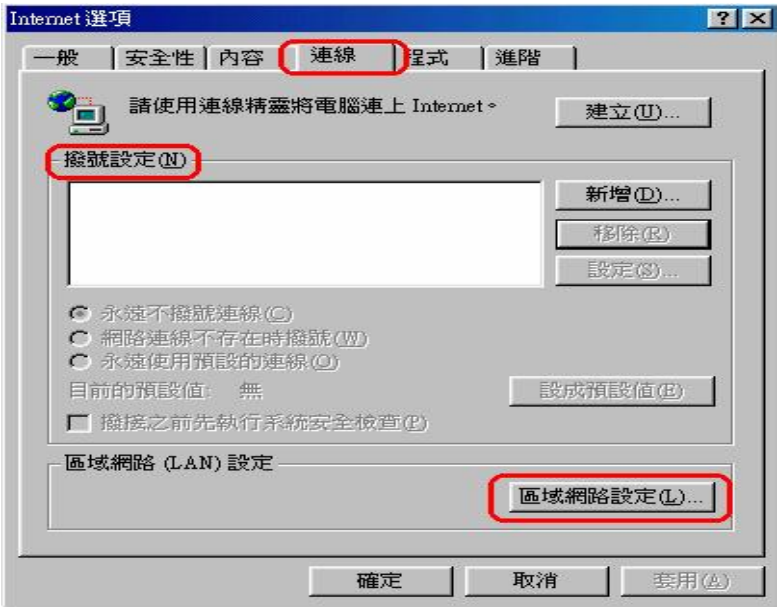
1. 接著回到桌面，點選「**Internet Explorer**」瀏覽器。

2. 按下「**停止**」鍵之後，選擇「**工具**」項目，點擊「**Internet 選項**」。



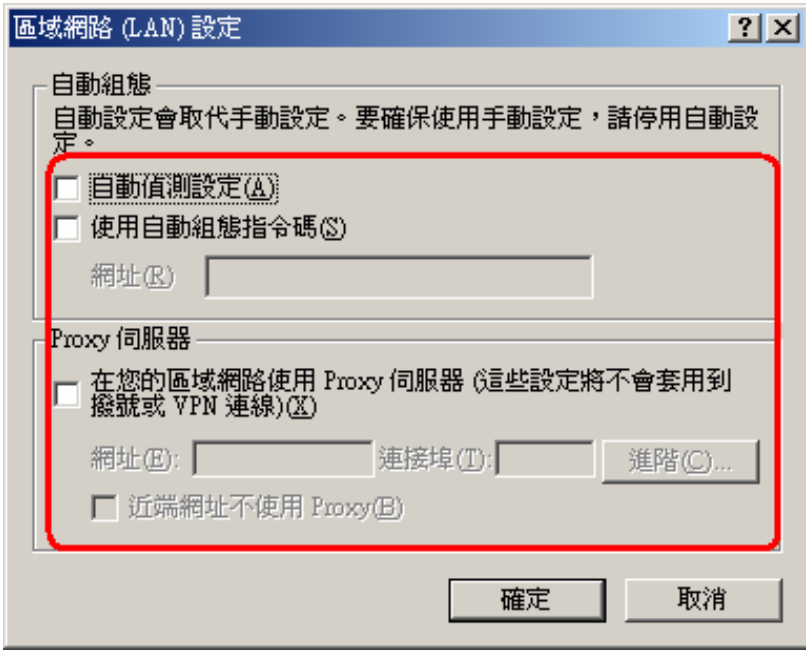

3. 選擇「**連線**」項目，並確認「**撥號設定**」裡的內容爲空白，若此項目內容有其他的資訊，請將它移除。

接著再按下「**區域網路設定**」按鈕。



5. 確定「**區域網路設定**」畫面的設定內容均爲空白的，

然後按下「**確定**」按鈕後，再按一次「**確定**」按鈕後離開設定畫面。




5. 打開 IE 瀏覽器後，在網址列輸入 **192.168.0.1**

直接按下「**Enter**」按鍵。

7. 請輸入使用者名稱與密碼，

使用者名稱：
**admin**

密碼：
空白
(請勿輸入任何字元)

按「**確定**」後，即可進入 DI- 604UP 設定畫面。

7.完成。

# 2-3 有線連線到網際網路

請先確認已完成章節 2-2 如何進入硬體設定畫面之所有操作，且可正確進入 DI-604UP 設定畫面無誤；若仍無法進入，請參照 7-3 無法進入設定畫面除錯步驟。問題排除後，再開始以下的廣域網路端連線設定。

## 2-3-1 使用 Cable Modem 或 IP 爲自動取得的使用者

1. 登入 DI-604UP 的設定畫面後，點選畫面上方「**主頁**」在選取左列的「**廣域網路**」選項。

2. 進入「**廣域網路**」畫面後，點選「**動態取得 IP 位址**」，其他欄位請勿輸入或任意更改，最後點選 套用 按鈕。

3. 接著出現設定正在重新啓動並確認繼續的提示畫面，請點選「**繼續**」按鈕。

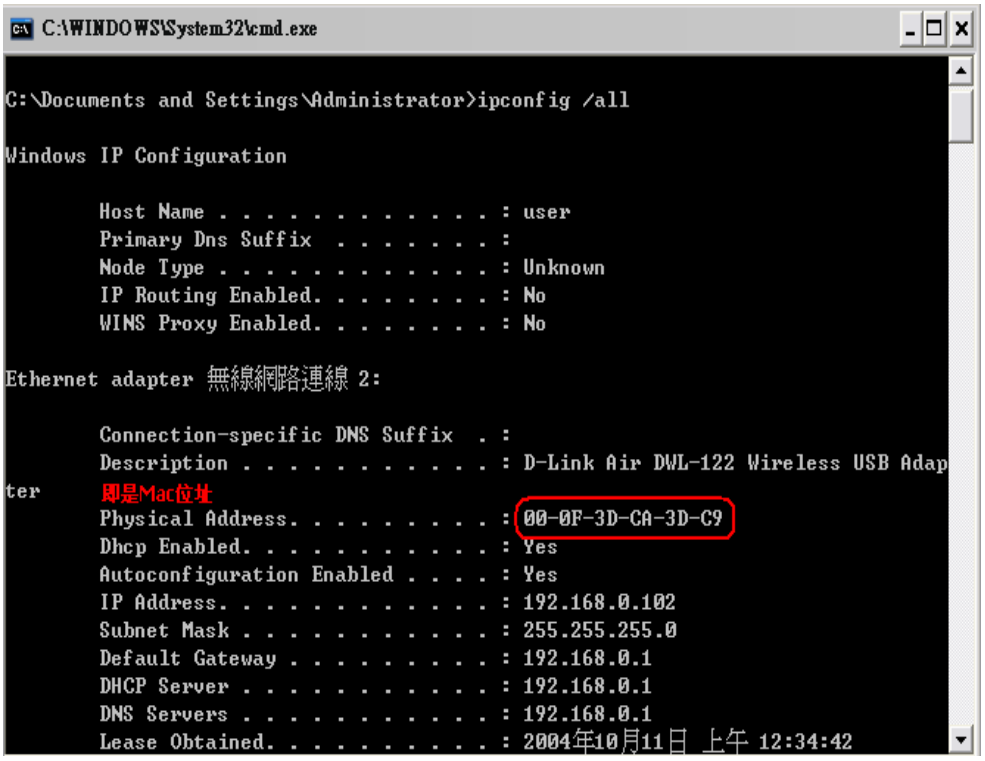
4. 之後會回到 DI-604UP 的「**主頁**」設定畫面，接著點選右上方「**狀態**」選項，在「**裝置資訊**」→「**廣域網路**」項目，查看 IP 位址、子網路路遮罩、預設閘道、DNS 是否有數字，若無顯示任何數字（如下圖），表示並沒有成功取得 IP 位址，請點擊「**取得 IP 位址**」按鈕。

5. 稍後在「**廣域網路**」項目應該就會顯示出 IP 位址、子網路路遮罩、預設閘道、DNS，此時即可成功上網了。

**若無法取得 IP 位址上網的話，則有可能 ISP 端有做 MAC 鎖定；請再繼續以下步驟。*

6. 若仍無法成功撥號上網，請確認 Mac 位址是否與您電腦之網路卡相同。 請至開始→ 執行 在開啓欄位輸入「cmd」，並按確定。

7. 進入 DOS 模式，輸入「**ipconfig /all**」，並按 Enter。「**Physical Address**」欄位即爲 Mac 位址。



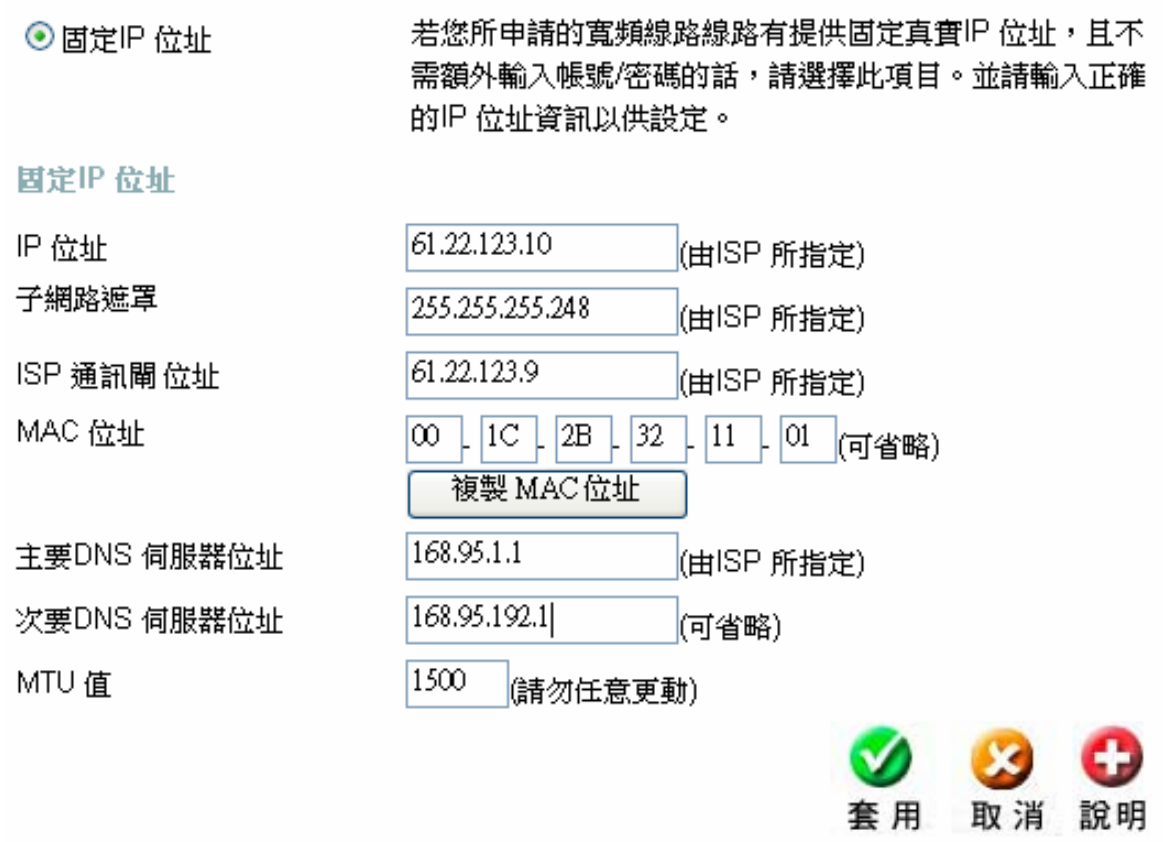
8. 並在進入「**廣域網路**」畫面後，在「**動態取得 IP 位址**」設定項目中的「**MAC 位址**」欄位是否與上列顯示的網路卡 **Physical Address** 相同，若否，請按下「**複製 Mac 位址**」或自行輸入，以取得正確的 Mac 位址。完成後並按下 套用 按鈕。

9. 再執行步驟 7 ，確認是否正確顯示已連線成功。

## 2-3-2 使用固定制 IP 的使用者

1. 登入 DI-604UP 的設定畫面後，點選畫面上方「**主頁**」再選取左列的「**廣域網路**」選項。

2. 進入「**廣域網路**」畫面後，點選「**固定 IP 位址**」，輸入 ISP 業者提供之連線上網資訊(IP 位址、子網路路遮罩、ISP 閘道位址、主要 DNS)，其他欄位請勿輸入或任意更改，最後點選 「**套用**」按鈕。




**畫面上的 IP 位址爲範例，請勿將此範例 IP 填入設定。*

3. 接著出現設定正在重新啓動並確認繼續的提示畫面，請點選「**繼續**」按鈕。

4. 之後會回到 DI-604UP 的「**主頁**」設定畫面，接著點選右上方「**狀態**」選項，在「裝置資訊」→「**廣域網路**」項目，查看是否顯示 IP 位址、子網路路遮罩、預設閘道、DNS 。此時即可成功上網了。

## 2-3-3 使用撥接制浮動 IP 位址(PPPoE)ADSL 的使用者

1. 登入 DI-604UP 的設定畫面後，點選畫面上方「**主頁**」在選取左列的「**廣域網路**」選項。選擇「**PPPoE**」。

請依照以下步驟設定；

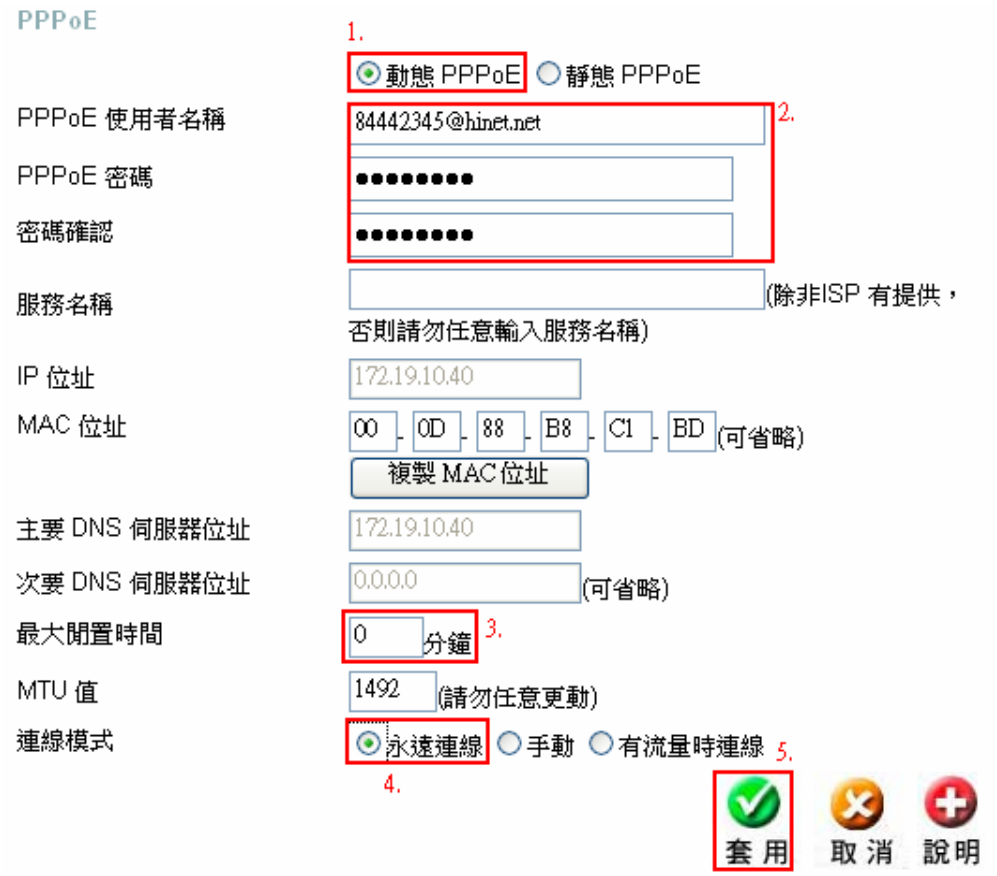
1.點選「**動態 PPPoE**」，

2.然後在「**使用者名稱**」欄位輸入 ISP 公司提供給您上網的帳號，並在「**密碼**」欄位輸入 ISP 公司提供給您上網的密碼，並於「**密碼確認**」攔位再重複輸入一次相同的密碼。

3. 最大閒置時間請改爲 0。

4.在「連線模式」請選擇「永遠連線」(當連線中斷時會自動重新連線)。其他欄位請勿輸入或任意更改。

5.最後點選「 套用 」按鈕。




*※ 申辦中華電信撥接制 ADSL 用戶，「使用者名稱」8 碼後務必輸入* ***@hinet.net*** *才完整。*

2. 接著出現設定正在重新啓動並確認繼續的提示畫面，請點選「**繼續**」按鈕。

3. 之後會回到 DI-604UP 的「**主頁**」設定畫面，接著點選右上方「**狀態**」選項，在「**裝置資訊**」→「**廣域網路**」項目，查看是否顯示 IP 位址、子網路路遮罩、預設閘道、DNS 。此時即可成功上網了

4. 若 IP 位址爲 0.0.0.0 請按下「**Connect(連線)**」按鈕。並重新整理網頁至 IP 位址出現即可。

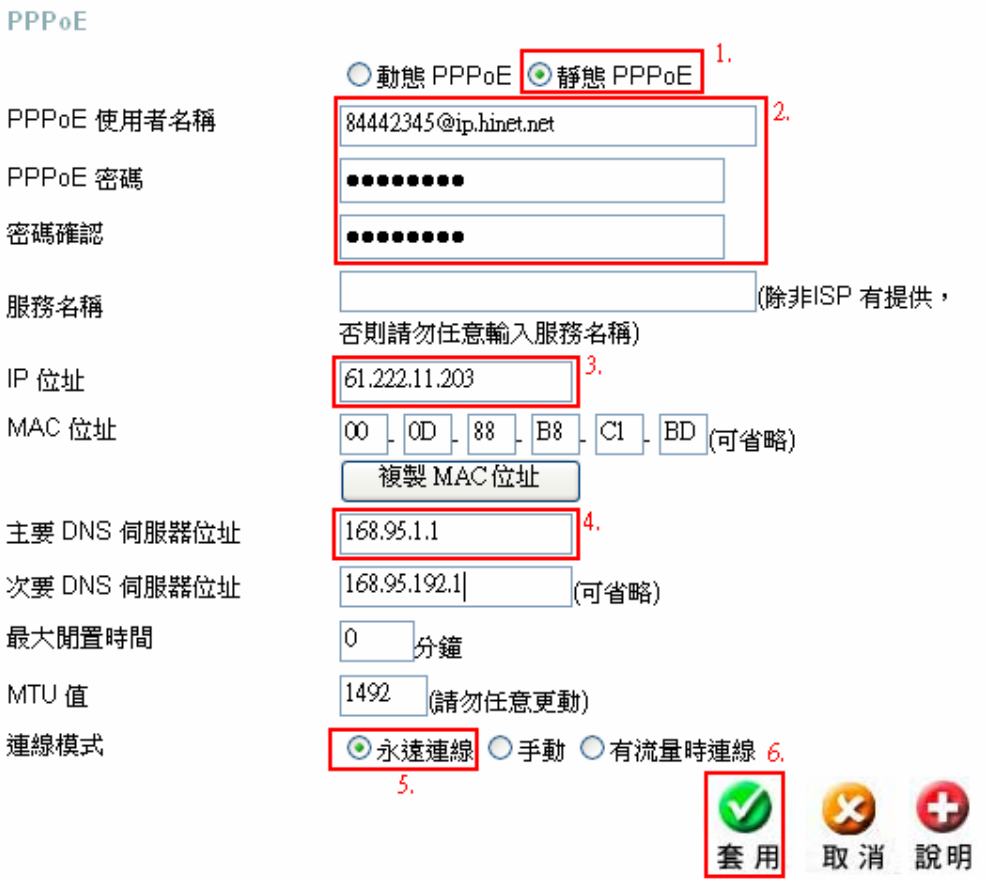
5. 稍後在「**廣域網路**」項目應該就會顯示出 IP 位址、子網路路遮罩、預設閘道、DNS，此時即可成功上網了。

6. 若仍無法成功撥號上網，您可以至 **狀態->記錄檔**中，查看是否有" **PPP LCP Down :Failed to authenticate ourselves to peer!**" 這樣的紀錄；代表 PPPoE 帳號 或密碼有誤，請您與 ISP 聯絡。

7. 或請您參考除錯或常見問題進行進一步問題排解。

## 2-3-4 使用撥接制固定 IP 位址(PPPoE)ADSL 的使用者

1. 進入「**廣域網路**」畫面後，選擇「**PPPoE**」，
   1.點選「**靜態 PPPoE**」，
   2.然後在「**使用者名稱**」欄位輸入 ISP 公司提供給您上網的帳號，並在「**密碼**」欄位輸入 ISP 公司提供給您上網的密碼，並於「**確認密碼**」攔位再重複輸入一次相同的密碼，
   3.在 IP 位址欄位輸入由 ISP 配發給您的固定 IP 位址，
   4.在主要 DNS 位址輸入 168.95.1.1
   5.在「自動重新連線」選擇「**啓動**」(當連線中斷時會自動重新連線)。其他欄位請勿輸入或任意更改，
   6.最後點選 套用 「**套用**」按鈕。




**畫面上的設定爲範例，請勿將此範例相關資料填入設定。*

***若您為中華電信撥接制 ADSL 用戶，且申請一個固定 IP 位址，請在「使用者名稱」8 碼後輸入**@ip.hinet.net** 即可，設定方式請參照章節 2-3-3 說明。*

****若您為 Seednet 撥接制 ADSL 用戶，且申請一個固定 IP 位址，請在「使用者名稱」後加上#即可，設定方式請參照章節 2-3-3 說明。*

2. 接著出現設定正在重新啓動並確認繼續的提示畫面，請點選「**繼續**」按鈕。

3. 之後會回到 DI-604UP 的「**主頁**」設定畫面，接著點選右上方「**狀態**」選項，在「**裝置資訊**」→「**廣域網路**」項目，查看是否顯示 IP 位址、子網路路遮罩、預設閘道、DNS 。此時即可成功上網。

4. 若 IP 位址爲 0.0.0.0 請按下「**Connect(連線)**」按鈕。並重新整理網頁至 IP 位址出現即可。
5. 稍後在「**廣域網路**」項目應該就會顯示出 IP 位址、子網路路遮罩、預設閘道、DNS，此時即可成功上網了。
6. 若仍無法成功撥號上網，您可以至 **狀態->記錄檔**中，查看是否有" **PPP LCP Down :Failed to authenticate ourselves to peer!**" 這樣的紀錄；代表 PPPoE 帳號 或密碼有誤，請您與 ISP 聯絡。
7. 或請您參考除錯或常見問題進行進一步問題排解。

*D-Link 小提示；*

*有時候可能會因爲 ADSL/Cable Modem 與 DI-604UP 的 WAN Port 介接時自動偵測連結速度的的相容性問題，造成 WAN Port 無法由 ISP 端正確取得真實 IP 位址，而導致無法連結網際網路；或者是連結網際網路的速度過慢或品質不好。*

*您可以在 DI-604UP 的設定畫面裡， 工具->其他項目 設定中；*

*將" **設定 WAN 埠的實體連結速度**" 這個設定，改爲 10Mbps，即可解決大部分的相容性問題。*

# 三、DI-604UP 設定畫面說明

1. **主要功能區**
   主要功能區爲包含了主頁、進階功能、工具、狀態、幫助等主要設定項目。
2. **次要功能區**
   此功能區爲選擇主要功能之後的附屬功能設定項目。
3. **功能設定區**
   您可以在此設定區將相關設定的設定值設定於此處。
4. **功能確定按鈕**

套用 按此按鈕爲使用者將所有設定值設定完成後，請按此套用按鈕將設定值套用載入並儲存至 DI-604UP 中。

取消 按此按鈕爲取消所有使用者在設定畫面中已設定卻未套用的設定值。

# 四、DI-604UP 功能說明

## 4-1 主頁

### 設定精靈

本安裝精靈是一個非常有用且簡單的公用程式，幫助使用者在僅僅幾個步驟內即可正確的設定 DI-604UP，並且快速與您的 ISP (Internet Service Provider) 建立連線。
本安裝精靈將會一步步地帶領您設定 DI-604UP 的密碼、時間、廣域網路等。

### 廣域網路

WAN (廣域網路，Wide Area Network) 設定是使用於連接您的 ISP (Internet Service Provider)的設定值。廣域網路設定取決於您對 ISP 申請的線路，例如撥接制 ADSL(PPPoE)、固定制 ADSL(靜態 IP 位址)、Cable Modem(動態 IP 位址)，請爲您已申請的 ISP 線路選擇一個正確的選項。

### 動態 取得 IP 位址

當您所申請使用的寬頻線路是會自動提供您一個 IP 位址時，請選擇此選項。典型的纜線數據機提供者(Cable Modem)就是使用動態指定 IP 位址的方式。某些 ADSL 業者也提供 ADSL 自動取得 IP 的設定，詳細請與您的 ISP 聯絡。

**主機名稱(可省略)**

本主機欄位可省略不填，但是有時候某些 ISP 會要求使用者要提供，這個時候您才會需要輸入此設定值。預設主機名稱爲裝置的型號編號。

**MAC 位址 - (可省略)**

有些 ISP 會要求使用者要提供 MAC (媒體存取控制，Media Access Control) 位址，例如某些有鎖定網路卡位址的 Cable

Modem 業者。DI-604UP 預設 MAC 位址是裝置的 WAN 介面的 MAC 位址。您可以使用「複製 MAC 位址」按鈕來自動複製安裝在電腦上，使用於設定裝置的乙太網路卡的 MAC 位址。只有當 ISP 要求提供 MAC 位址時，您才需要填寫此欄位。

**主要 DNS 伺服器位址**
主要 DNS (Domain Name Server) IP 是由 ISP 所提供。
例如中華電信所提供的 DNS 伺服器位址 168.95.1.1。

**次要 DNS 伺服器位址**
可省略
**MTU 值**
Maximum Transmission Unit，標準的 Ethernet MTU 值爲 1500，若非必要或您的網路環境特別要求，請切勿任意更動此設定值。

## 固定 IP 位址

如果您的所申請的寬頻線路爲固定 IP 位址時，請選擇此選項以設定裝置的靜態 IP 位址資訊。
請輸入由 ISP 提供的 IP 位址、子網路遮罩、ISP 閘道位址、以及 DNS (網域名稱伺服器，Domain Name Server) 等資訊。
輸入每個欄位中的 IP 位址都必須是正確的 IP 格式，也就是以四個號碼爲一組，每個號碼間以句點隔開，例如「X.X.X.X」。本路由器不接受除此之外的 IP 位址格式。

**MTU 值**
Maximum Transmission Unit，標準的 Ethernet MTU 值爲 1500，若非必要或您的網路環境特別要求，請切勿任意更動此設定值。

## PPPoE

(Point to Point Protocol over Ethernet) 典型的 DSL 提供者所提供的連線，當您的所申請的線路爲撥接制 ADSL(ISP 有提供您的寬頻一組帳號密碼)時，使用此選項。

選擇「動態 PPPoE」可以自動取得一個 IP 位址以使用於 PPPoE 連線 (適用於大部分的 PPPoE 連線)。

當您所申請的 ADSL 線路爲撥接制，而 ISP 又提供了一組專用的 IP 位址給使用者的時候，請選擇「靜態 PPPoE」可以爲您的 PPPoE 連線設定一個由 ISP 所提供的靜態 IP 位址。(例如和信電訊的固定 IP 撥接制 ADSL 線路)

*若您所申請的中華電信撥接制 ADSL 且又申請了一組固定 IP 位址，請還是使用「動態 PPPoE」來設定，只要將使用者名稱由"@hinet.net" 改爲"@ip.hinet.net"即可自動取得由 ISP 所配發的一組固定 IP。

**PPPoE 使用者名稱**

輸入您的 PPPoE 使用者名稱。若爲您爲中華電信使用者請務必在使用名稱後面在加上 @hinet.net。並請注意大小寫。

**PPPoE 密碼**

輸入您的 PPPoE 密碼，請注意密碼的大小寫。

**服務名稱**

除非您的 ISP 要求一定要輸入 PPPoE 連線服務名稱，請才在此輸入該服務名稱。否則的話，請絕對不要任意輸入服務名稱，就台灣區的 DSL 使用者來說，任意輸入不正確的服務名稱將導致 ADSL 無法 PPPoE 連線。

**IP 位址**

本選項僅於您的 ADSL 爲靜態 PPPoE 連線時。請輸入 PPPoE 連線時由 ISP 所提供的靜態 IP 位址。

**MAC 位址 - (可省略)**

有些 ISP 會要求使用者要提供 MAC (媒體存取控制，Media Access Control) 位址，例如某些有鎖定網路卡位址的 Cable Modem 業者。DI-604UP 預設 MAC 位址是裝置的 WAN 介面的 MAC 位址。您可以使用「複製 MAC 位址」按鈕來自動複製安裝在電腦上，使用於設定裝置的乙太網路卡的 MAC 位址。只有當 ISP 要求提供 MAC 位址時，您才需要填寫此欄位。

**主要 DNS 伺服器位址**
主要 DNS (Domain Name Server) IP 是由 ISP 所提供。例如中華電信所提供的 DNS 伺服器位址 168.95.1.1。

**次要 DNS 伺服器位址**
可省略。

**最大閒置時間**
在裝置與您的 PPPoE 連線中斷之前，活動停止的最長時間。請輸入最大閒置時間 (以分鐘計) 以決定一個雖然活動停止仍然維持 Internet 連線的最長時間。如果連線閒置超過這個定義的最大閒置時間，那麼該連接就會被中斷。無論是將閒置時間設定爲「零」，或是啓用「自動重新連線」的功能都會將本功能關閉。

**MTU 值**
Maximum Transmission Unit，標準的 PPPoE MTU 值爲 1492，若非必要或您的網路環境特別要求，請切勿任意更動此設定值。

**連線模式**
PPPoE 連線形式包含以下三種；

1. **永遠連線：**當本功能啓用時，只要當主機重新啓動或是當連線被中斷時，裝置將會自動與您的 ISP 再度建立連線。

2. **手動**：當主機重新啓動或是當連線被中斷時，使用者必須自行至”系統狀態”->”WAN 端”，自行點選”連線”按鈕後才可連線取得 IP 位址。
3. **有流量時連線**：當主機重新啓動或是當連線被中斷時，必須接在 DI-604UP 區域網路(LAN)端下的電腦或設備有對外存取網際網路的流量時才會自動連線。

## 其他

DI-604UP 也提供了 VPN (Virtual Private Network，虛擬私有網路) 用戶端的連線對應設定，DI-604UP 有支援的 VPN 用戶端連線方式有 PPTP、L2TP。

**PPTP**

Point-To-Point Tunneling Protocol，使用此連線設定前，請確定您已經架設完成 VPN 伺服器，且可透過 PPTP 協定讓用戶端連進您的 VPN 中。

**L2TP**

Layer Two Tunneling Protocol，使用此連線設定前，請確定您已經架設完成 VPN 伺服器，且可透過 L2TP 協定讓用戶端連進您的 VPN 中。

**BigPond 纜線**

僅適用於澳洲地區使用者

## 區域網路

本設定使用於設定 DI-604UP 的區域網路 (LAN) 介面的 IP 設定值。這些設定值通常是指「虛擬 IP」。如果有需要的話，您可以變更區域網路的 IP 位址。區域網路的 IP 位址是內部網路私有的，並不會被顯示於 Internet 上。預設的 IP 位址爲「192.168.0.1 」，子網路遮罩爲「255.255.255.0」。

DI-604UP 的區域網路(LAN)IP 位址設定只支援一個 Class C 的 IP 範圍，可使用 254 個 IP 位址；超過此範圍的 IP 設定，將不被 DI-604UP 所支援接受。

**IP 位址**
DI-604UP 的預設 IP 位址爲「192.168.0.1」。

**子網路遮罩**
DI-604UP 的預設子網路遮罩爲「255.255.255.0」。

**本機網域名稱 (可省略)**
請輸入您所規劃的網路所欲使用的本機網域名稱。

**DNS Relay**
DNS 轉送，若用戶端電腦或設備，將 DNS 伺服器設定爲 DI-604UP 的區域網路(LAN) IP 位址時，DI-604UP 會將 DNS 解析的工作轉送給廣域網路(WAN)中所設定的由 ISP 提供的 DNS 伺服器做名稱解析。使用者可以自行將此功能設定爲啓用或停用，預設爲啓用。

## DHCP 伺服器

DHCP 是動態主機控制協定 (Dynamic Host Control Protocol) 的縮寫。當電腦或裝置啓動並且要求一個 IP 位址以登入並使用網路時， DHCP 伺服器就會負責派送 IP 位址給裝置使用。裝置必須設定爲 DHCP 用戶端，才能夠「自動取得 IP 位址」。在預設情況下，主機的 DHCP 伺服器功能是啓用的。DHCP 位址集區包括了可以自動被派送給網路上的用戶端 的所有可用 IP 位址範圍。

**DHCP 伺服器**
在某些特殊的應用環境之下，您必須將 DI-604UP 的 DHCP 伺服器關閉，此項目可以允許使用者啓用或停用 DHCP 伺服器。

**DHCP 發放起始 IP 位址**

使用於 DHCP 伺服器派送 IP 的起始 IP 位址。預設起始 IP 位址爲 192.168.0.100。

**DHCP 發放結束 IP 位址**
使用於 DHCP 伺服器派送 IP 的結束 IP 位址。預設結束 IP 位址爲 192.168.0.199。

**發放有效時間**
電腦或設備取得 DHCP 伺服器所配發的 IP 位址之後，DHCP 伺服器所保留該 IP 位址不被其他電腦或設備取用的時間，預設時間爲一星期。
*就算時間超過有效時間，也不會造成電腦或設備無 IP 可使用，因爲 DHCP 伺服器還是會繼續派送一個新 IP 給電腦或設備使用。

**靜態 DHCP**
靜態 DHCP 使用於允許 DHCP 伺服器可以指派某個由使用者自行定義的 IP 位址給某個也是由使用者自行定義的電腦或設備網路卡的 MAC 位址。預設此功能爲停用，若要使用此功能請選擇啓用。

**主機名稱**
請輸入您所規劃的網路所欲使用的電腦或設備的名稱。

**IP 位址**
請輸入您所欲指派的 IP 位址

**MAC 位址**
請輸入您所欲指派 IP 的電腦或設備的網路卡 MAC 位址。

**DHCP 用戶端**

允許您由已經從 DHCP 伺服器所自動指派的一組 IP/MAC 位址列表之中，複製到靜態 DHCP 設定中直接使用。

**靜態 DHCP 用戶端清單**

連接到主機且由靜態 DHCP 功能所取得 IP 的電腦或設備，在 靜態 DHCP 用戶端清單中都會顯示其所有資訊。該用戶端表將會顯示 DHCP 指派給每台用戶端電腦所使用的主機名稱、IP 位址、MAC 位址等資訊。

**動態 DHCP 用戶端清單**

連接到主機的 DHCP 用戶端電腦，在 DHCP 用戶端清單中都會顯示其所有資訊。該用戶端表將會顯示 DHCP 指派給每台用戶端電腦所使用的主機名稱、IP 位址、MAC 位址、及逾期時間等資訊。

# 4-2 進階功能

## 虛擬伺服器

本裝置可以被設定爲一台虛擬伺服器，以提供遠端使用者透過公用 (WAN) IP 位址來存取服務，例如，Web 或 FTP 服務 ；並且這些遠端使用者還可以被自動重新導向至內部區域網路上的本端伺服器。根據要求的服務 (TCP/UDP 通訊埠號碼)，裝置會將外部服務要求重新導向至內部區域網路上的適當伺服器。

在虛擬伺服器設定畫面的底部，使用者可看見已知的虛擬服務。要使用該服務時，請按下 編輯按鈕。您僅需要執行該服務輸入電腦的區域網路 IP 位址(虛擬 IP 位址)，並啓用該功能。

**伺服器名稱**

虛擬服務的名稱。

**LAN 端伺服器 IP 位址**

介接在 DI-604UP 內部區域網路(LAN Port)下，並且有提供服務(WEB、FTP、MAIL 等)的伺服器電腦虛擬 IP 位址。

**通訊協定類型**

DI-604UP 內部虛擬 IP 伺服器電腦所提供服務使用的通訊協定(TCP/UDP/兩者)。

**LAN 端伺服器通訊埠**

前項 DI-604UP 內部虛擬 IP 伺服器電腦所提供服務使用的服務通訊埠號碼。例如：WEB-> Port 80、FTP->Port 20,21。

**WAN 端通訊埠**

DI-604UP 廣域網路端(WAN)對網際網路上所使用的通訊埠號碼。

**使用時程**

設定虛擬伺服器設定將被啓用的由使用者定義的某個時間排程，或是永遠啓用。

**設定範例：**

如果您在 DI-604UP 下架設一台 Web 伺服器，且想讓 Internet (網際網路)上的使用者隨時都能夠存取該伺服器，您就必須啓用此虛擬伺服器功能。

Web (HTTP) 伺服器位於 DI-604UP 內部區域網路(LAN)上的電腦 IP 位址「192.168.0.25」上。HTTP 服務使用通訊埠爲 80，通訊協定類型爲 TCP。且虛擬伺服器的設定啓用時間爲永遠。

**勾選"啓用"**

**名稱：**Web Server

**LAN 端伺服器 IP 位址：**192.168.0.25

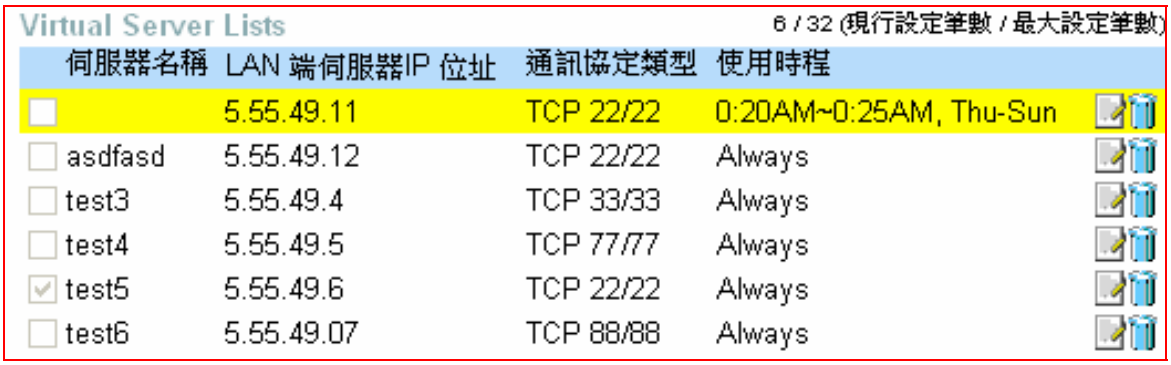
**通訊協定類型：**TCP

**LAN 端伺服器通訊埠：**80

**WAN 端通訊埠：**80

**使用時程：**永遠

最後請點擊 套 用 按鈕，完成設定。




按一下此圖示可編輯虛擬伺服器設定。

按一下此圖示可刪除虛擬伺服器設定。

## 特殊應用程式

某些應用程式會需要多個連接埠以供連線使用；例如，網路遊戲、視訊會議、網路電話等等。

這些典型的應用程式都無法通過 NAT (網路位址轉換表，Network Address Translation) 而執行。如果您要執行一個要有多個連線的應用程式，請在「觸發通訊埠」欄位中指定該應用程式所使用的通訊埠，再選擇通訊協定類型爲 TCP (傳輸控制通訊協定，Transmission Control Protocol) 或是 UDP (使用者資料流通訊協定，User Datagram Protocol)，接著輸入觸發通訊埠所使用的公用通訊埠，以開啓通訊協定提供內部資料量使用。

在螢幕的底部，使用者可看見已知的特殊應用程式。要使用該應用程式時，請按下 編輯按鈕並啓用該應用程式。

### 名稱(可任意輸入)

特殊應用程式的名稱。

### 觸發通訊埠

設定 DI-604UP 開放給觸發特殊應用程式使用的通訊埠。它可以是單一的通訊埠或是給一個通訊埠的範圍。

### 觸發通訊協定類型

設定 DI-604UP 開放給觸發特殊應用程式使用的通訊協定類型。

### 公用通訊埠

觸發特殊應用程式在廣域網路(WAN)端所使用的通訊埠號碼，該通訊埠將會供存取特殊應用程式時使用。您可以指定單一的通訊埠或是給一個通訊埠的範圍。您可以使用逗號來新增多個通訊埠或是用一個”-”符號來表示通訊埠範圍。

### 公用通訊協定類型

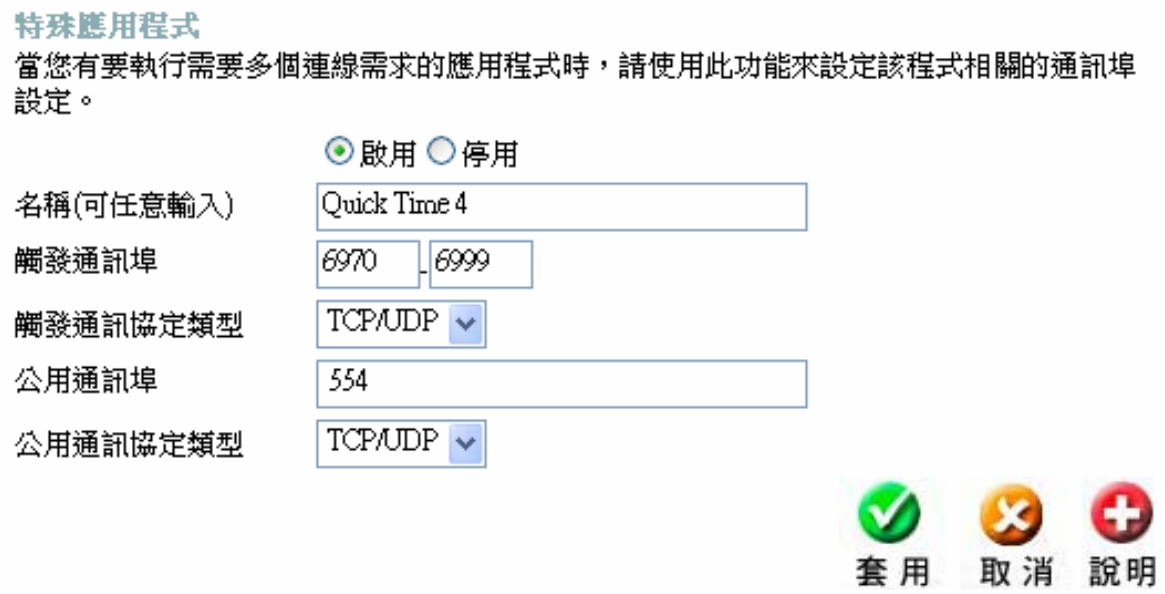
特殊應用程式在廣域網路(WAN)端所使用的通訊協定類型。

**設定範例：**

要使用 Quick Time 4 這線上多媒體應用程式；Quick Time 4 WAN 端伺服器所使用的公用通訊埠爲 554，通訊協定類型爲 TCP/UDP，當 DI-604UP 接收到這樣的封包時，自動開啓通訊埠 6970-6999，通訊協定類型爲 TCP/UDP。

**勾選"啓用"**
**名稱(可任意輸入):** Quick Time 4
**觸發通訊埠:** 6970-6999
**觸發通訊協定類型:**TCP/UDP
**公用通訊埠:** 554
**公用通訊協定類型:** TCP/UDP

最後請點擊 套 用 按鈕，完成設定。



## 過濾器

過濾器的功能爲允許或拒絕區域網路(LAN)中的電腦存取 Internet 與否。當電腦或設備位於區域網路(LAN)內時，使用者可以透過 DI-604UP 使用指定的 IP 位址或是 MAC 位址，來拒絕區域網路(LAN)中某台電腦或設備存取 Internet。
DI-604UP 還提供了封鎖使用者去存取拒絕網站的功能。

**IP 位址過濾器(由 IP 位址爲依據來拒絕存取 Internet)**

使用 IP 過濾器可以拒絕指定的區域網路 IP 位址存取 Internet。您可以拒絕指定 IP 位址所使用的指定通訊埠號碼或是全部的通訊埠。螢幕將會顯示定義好已知的通訊埠。要使用該服務時，請按下編輯按鈕。您僅需要輸入要拒絕其可以存取 Internet 的電腦所使用的區域網路 IP 位址。

**LAN 端 PC IP 位址**

要拒絕其可以存取 Internet 的電腦所使用的區域網路(LAN)虛擬 IP 位址。您也可以使用新增一段 IP 位址的範圍。

**通訊埠**

要拒絕其可以存取 Internet 的單一通訊埠或是通訊埠範圍。如果使用者沒有指定通訊埠，那麼 Internet 上所有的通訊埠將會被拒絕存取。

**通訊協定類型**

選擇使用者欲封鎖的通訊埠所使用的通訊協定類型(TCP/UDP/兩者)。

**使用時程**

IP 過濾器設定將被啓用的由使用者定義的某個時間排程，或是永遠啓用。

**設定範例：**
假設要將 LAN 端 PC IP 位址爲 192.168.0.100~110 的 PC 限制無法連上 WEB(Port 80)。

**勾選”啓用”**
**LAN 端 PC IP 位址:**192.168.0.100~192.168.0.110
**通訊埠:**80
**通訊協定類型:**TCP
**使用時程:**永遠

最後請點擊 套 用 按鈕，完成設定。

**MAC 位址過濾器(由 MAC 位址爲依據來拒絕存取 Internet)**
使用 MAC 過濾器可以拒絕區域網路(LAN)中的電腦存取 Internet。您可以手動增加 MAC 位址或是從目前連接到 DI-604UP 透過 DHCP 伺服器的用戶端清單中選擇 MAC 位址。

1. 如果您僅希望選定的電腦可以存取網路而其他所有電腦無法存取網路時，請選擇「只有下列**"MAC 位址過濾清單"**中的 LAN 端 PC **"可以"**存取網際網路」選項。
2. 如果您希望除了在清單中出現的電腦之外，其他所有電腦都可以存取網路時，請選擇「只有下列**"MAC 位址過濾清單"**中的 LAN 端 PC **"不能"**存取網際網路」。

**停用 MAC 位址過濾器功能**
停止使用 MAC 位址過濾功能。

**名稱**
爲 MAC 過濾器的名稱。

**MAC 位址**
位於區域網域 (LAN) 中的電腦 MAC 位址，將其設定至 MAC 過濾器清單中。

**複製 DHCP 用戶端**
DHCP 用戶端會把由 DHCP 伺服器所取的 IP 位址的主機名稱及 MAC 位址將會列出於此。您可以選擇您想新增至 MAC 過濾器中的用戶端電腦，並且按下「複製」。按下該按鈕後將會自動新增該電腦的 MAC 位址至 MAC 位址清單中。

*D-Link 小提示；*
*比較 IP 的過濾器與 MAC 的過濾器，屬於 ISO 第三層的 IP 過濾器設定會因爲 DI-604UP 區域網路(LAN)下的電腦或設備因爲使用者去變更 IP 位址而導致 IP 過濾器的設定失效，*

*而屬於 ISO 第二層 MAC 過濾器會因爲使用者無法任意變更 MAC 位址而較爲有效。*

## 家長控制器

家長控制器功能提供您可以自行設定 LAN 端使用者是否可去存取網際網路上的**"特定網址或特定網域"**。

### 網址阻絕

本功能提供限制電腦存取特定的 URL (Uniform Resource Locator) 設定。URL 是一種專用文字字串格式，主要用來定義 Internet 上的某個位置。
注意如果 URL 位址中包括任何一個被封鎖的字眼時，那麼該網站就無法被存取，網頁也無法顯示。

#### 設定範例

如果您想封鎖區域網路的使用者存取任何有關「購物」的網站時，您可能需要在 URL 封鎖清單中輸入「shopping」的字眼。如果區域網路的使用者在瀏覽網頁時，如果該網站的 URL 包含了「shopping」關鍵字，那麼使用者就無法存取該網站。

例如：
http://www.yahoo.com/shopping/stores.html
http://www.msn.com/search/shopping-spree.html

最後請點擊 套 用 按鈕，完成設定。

*D-Link 小提示；*
*URL 封鎖不支援中文字元封鎖。*

網域阻絕

網域封鎖使用於允許或拒絕區域網路 (LAN) 中的電腦存取 Internet 上特定網域名稱與否。網域封鎖功能將會拒絕或允許所有要求，例如 http 及 ftp 至特定網域。

1.如果您允許使用者除了在封鎖的網域清單中所列的網域不能存取以外，可以存取其他不在清單內的所有的網域，請選擇「除了下列"**拒絕的網域**"清單中的網域無法存取以外，其他不在清單中的網域都**可以**被存取」。

2.如果您只想要使用者可以存取「允許的網域」中所列的網域，請選擇「除了下列"**允許的網域**"清單中的網域可以存取以外，其他不在清單中的網域都**無法**被存取」。

拒絕的網域

請在此欄位輸入欲**拒絕**的網域資料。

允許的網域

請在此欄位輸入欲**允許**的網域資料。

設定範例：

如果您想要小孩僅能夠存取特定網站，那麼就請選擇「除了下列"**允許的網域**"清單中的網域可以存取以外，其他不在清單中的網域都**無法**被存取」。接著，請輸入您想要小孩可以存取的網域名稱。

例如:
Disney.com
Cartoons.com
DiscoveryChannel.com

最後請點擊 套 用 按鈕，完成設定。

## 防火牆

防火牆規則是一個進階功能，使用於拒絕或允許流量從裝置通過。它的功能類似 IP 過濾器加上其他的功能設定。您可以爲本裝置建立更詳細的使用規則。

### 規則名稱

爲使用者所設定的防火牆規則名稱。

### 執行動作

設定該防火牆規則所採取的動作爲 **允許或拒絕** 流量是否從 DI-604UP 通過。

### 來源

#### 界面

設定防火牆規則來源 IP 是由 DI-604UP 的廣域網路(WAN)或是區域網路(LAN)做爲起始。*代表包含廣域網路(WAN)及區域網路(LAN)。

#### 起始 IP 位址

設定防火牆規則來源起始 IP，若爲單一來源 IP 的話，使用者只需要在此輸入來源 IP 位址即可。不輸入 IP 位址代表所有 IP 位址。

#### 終止 IP 位址

設定防火牆規則來源結束 IP，當使用者所設定的來源 IP 爲一範圍時才需輸入此欄位。不輸入 IP 位址代表所有 IP 位址。

### 目的地

#### 界面

設定防火牆規則目的地 IP 是位於 DI-604UP 的廣域網路(WAN)或是區域網路(LAN)。*代表包含廣域網路(WAN)及區域網路(LAN)。

**起始 IP 位址**
設定防火牆規則目的地起始 IP，若爲單一目的地 IP 的話，使用者只需要在此輸入目的地 IP 位址即可。不輸入 IP 位址代表所有 IP 位址。

**終止 IP 位址**
設定防火牆規則目的地結束 IP，當使用者所設定的目的地 IP 爲一範圍時才需輸入此欄位。不輸入 IP 位址代表所有 IP 位址。

**通訊協定**
設定目的地所使用的通訊協定類型，包含 TCP/UDP，及 ICMP，ICMP 是 Internet Control Message Protocol 的縮寫，主要用來偵測 IP 是否錯誤訊息，簡單的 ICMP 指令，例如 Ping。選擇*代表包含所有通訊類型。

**通訊埠範圍**
目的地所使用的通訊埠號碼。不輸入通訊埠號碼代表所有通訊埠(1-65535)。

**使用時程**
防火牆規則將被啓用的由使用者定義的某個時間排程，或是永遠啓用。

**設定範例：**

設定區域網路(LAN)中 IP 範圍爲 192.168.0.10-192.168.0.20 的電腦或設備，在任何時間都拒絕存取網際網路上 202.43.195.52(tw.yahoo.com)這個目的地 IP，使用通訊協定爲 TCP，通訊埠爲 80。

**規則名稱**：Deny yahoo
**執行動作**：拒絕
**來源界面**：LAN
**來源起始 IP 位址**：192.168.0.10
**來源終止 IP 位址**：192.188.0.20
**目的地界面**：WAN
**目的地起始 IP 位址**：202.43.195.52
**通訊協定**：TCP
**通訊埠範圍**：80
**使用時程**：永遠

*D-Link 小提示;*
*您可以將界面->廣域網路(WAN)看作是 DI-604UP 的對外界面，而界面->區域網路(LAN) 看作是 DI-604UP 的對內界面；以此來決定來源/目的地 IP 位址所在的位置。*

**DMZ**

如果您有一台電腦或設備，無法在 DI-604UP 下(區域網路端 LAN)後端正常地執行 Internet 應用程式，典型的例子如一些視訊、語音應用程式，必須一定要暴露在 Internet 下才可正常使用(必須使用真實 IP 位址)；那麼您可以允許該電腦或設備可以無限制地存取 Internet 不被 NAT 防火牆所阻擋。

**請輸入您所欲使用 DMZ 設定的電腦或設備虛擬 IP 位址到 DMZ 設定之中，並啓動 DMZ 功能即可。**

新增一個區域網路(LAN)下的用戶端至 DMZ 可能會將該電腦或設備暴露在許多的安全性風險中，但爲了這些特殊的 Internet 應用程式使用，請自行斟酌是否使用。

## 動態 DNS

動態 DNS (Domain Name Service) 是一種維持網域名稱連結至動態 IP 位址的方法。對於大部分的纜線及 DSL 連線而言，您必須指定一個動態 IP 位址，並且該位址僅可以在特定連線的連線時間內所使用。

但是透過使用 DI-604UP，您可以設定 DDNS 服務，當 DI-604UP 每次接收到一個不同的 IP 位址後，都會自動更新去 DDNS 伺服器。

**DDNS 啓用/停用**

啓用或停用動態 DNS 功能。

**DDNS 服務提供伺服器**

請選擇一個提供 DDNS 服務的伺服器。DI-604UP 支援的 DDNS 服務提供者有 DynDns.org、No-IP.com、hn.org、zoneedit.com。

**DDNS 網域名稱**

請輸入您由 DDNS 服務提供者所註冊到的 DDNS 網域名稱。

**DDNS 服務 使用者名稱**

請輸入您由 DDNS 服務提供者所註冊的 DDNS 服務使用者名稱。

**DDNS 服務 密碼**

請輸入您由 DDNS 服務提供者所註冊的 DDNS 服務密碼。

**DDNS 狀態報告**

提供您可以測試 DDNS 功能是否正確使用中。

## QOS

QoS (Quality of Service)；本功能提供您可針對 DI-604UP 上的實體 LAN Port 或區域網路端(LAN)PC 的 MAC 位址、IP 位址、使用的應用程式，來限定對網際網路端(Internet) **"上傳(Upload)"**流量的頻寬控制。
使用者可限定的頻寬只包含 LAN->WAN 的上傳頻寬。

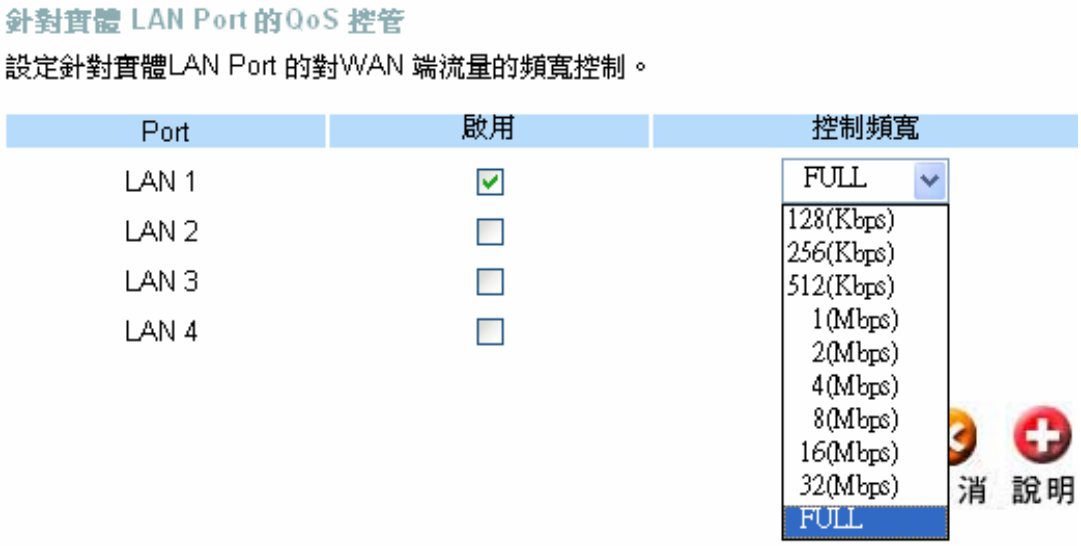
當您針對 PC 的 MAC 位址、IP 位址或使用的應用程式，做特定的上傳頻寬設定時，當上傳頻寬尚未滿載時，DI-604UP 會自動分配 WAN 端可用的最大上傳頻寬給該 MAC 位址、IP 位址或應用程式使用；當頻寬滿載時，DI-604UP 這時才會依照設定的頻寬分配。

若要停用 QOS 功能，請勾選”停用”按鈕。

### 實體 LAN Port

設定針對實體 LAN Port 的對 WAN 端**"上傳(Upload)"**流量的頻寬控制。

對想要控制頻寬的實體 LAN 埠，勾選”啓用”；並在下拉選單中，選擇想要控制的頻寬速度。

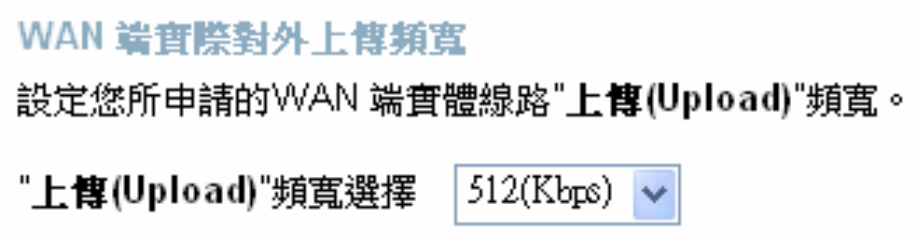


**MAC 位址**

設定針對 區域網路端(LAN)的來源 MAC 位址對 WAN 端**"上傳(Upload)"**流量的頻寬控制。

**WAN 端實際對外上傳頻寬**

請在**"上傳(Upload)"頻寬選擇"**項目下拉選單中，選擇一個最接近您申請寬頻線路的上傳頻寬。




**停用/啓用**

停用或啓用 MAC 位址 QOS 功能。

**LAN 端來源 MAC 位址**

請在此輸入一個位於區域網路端(LAN)的 MAC 位址。

**DHCP 用戶端**

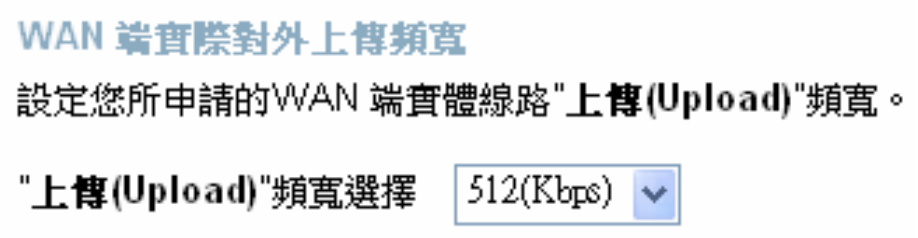
請在此選擇一個由 DHCP 伺服器所發放 IP 對應的 MAC 位址。

**限定頻寬**

請選擇一個您想要控制的上傳頻寬速度。

**IP 位址**
設定針對 區域網路端(LAN)的來源 IP 位址對 WAN 端**"上傳(Upload)"**流量的頻寬控制。

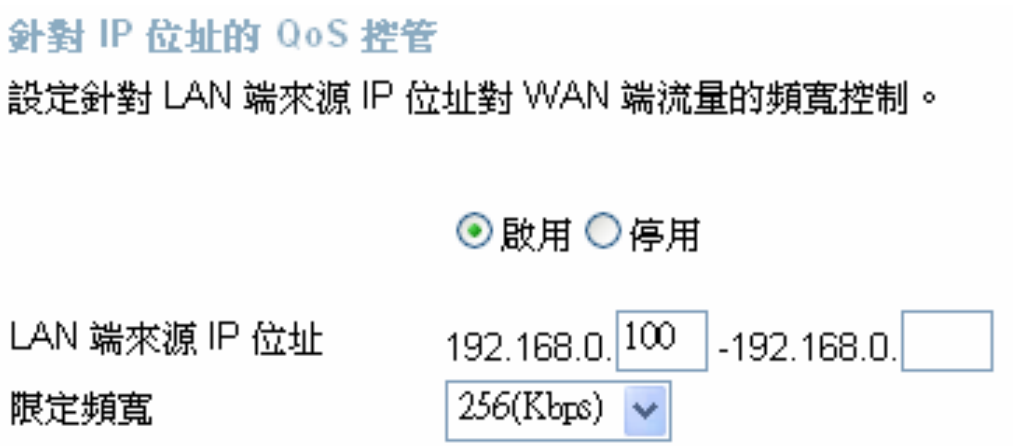
**WAN 端實際對外上傳頻寬**
請在**"上傳(Upload)"頻寬選擇"**項目下拉選單中，選擇一個最接近您申請寬頻線路的上傳頻寬。




**停用/啓用**
停用或啓用 MAC 位址 QOS 功能。

**LAN 端來源 IP 位址**
請在此輸入一個位於區域網路端(LAN)的 IP 位址，可以是單一 IP 位址或是一個範圍的 IP 位址。

**限定頻寬**
請選擇一個您想要控制的上傳頻寬速度。

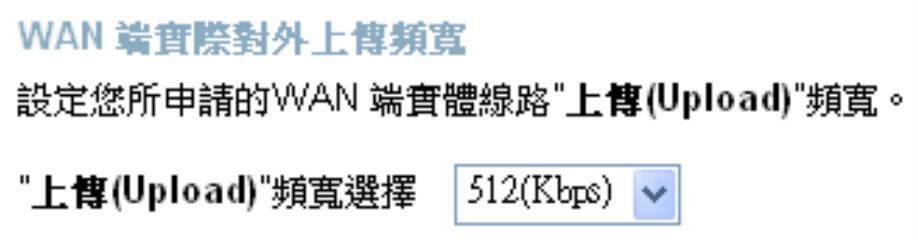


**應用程式**

針對 區域網路端(LAN)PC 使用的應用程式通訊協定，來設定對 WAN 端**"上傳(Upload)"**流量的頻寬控制。

**WAN 端實際對外上傳頻寬**

請在**"上傳(Upload)"頻寬選擇"**項目下拉選單中，選擇一個最接近您申請寬頻線路的上傳頻寬。




**停用/啓用**

停用或啓用 MAC 位址 QOS 功能。

**應用程式名稱(可任意輸入)**

請在此輸入您所使用的應用程式名稱，以供您日後辨識之用。

**通訊協定類型**

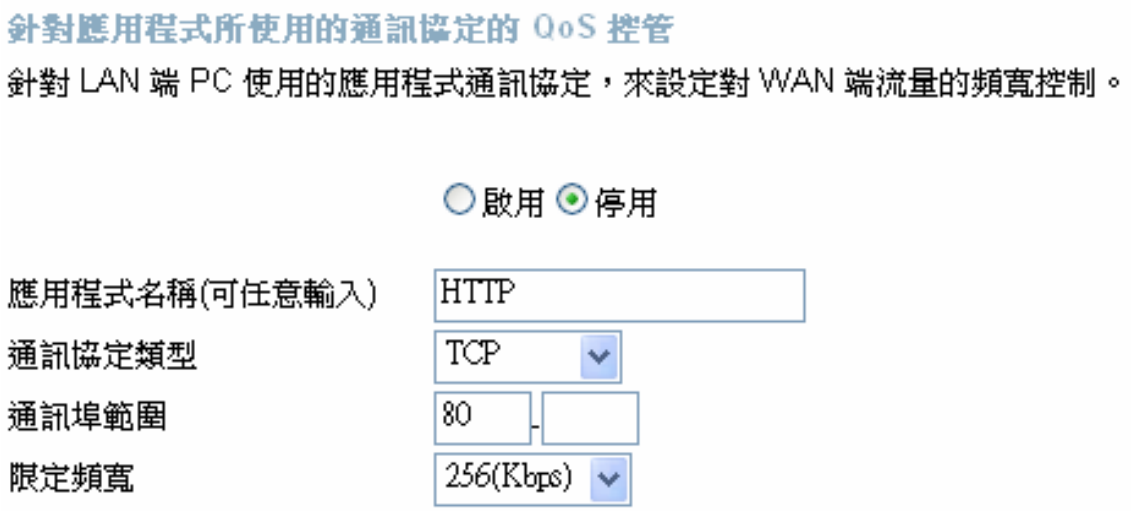
請在此選擇一個應用程式所使用的通訊協定類型。

**通訊埠範圍**

請在此輸入應用程式所使用的通訊埠號，或通訊埠範圍。

**限定頻寬**

請選擇一個您想要控制的上傳頻寬速度。




*D-Link 小提示:*

**應用程式所使用的通訊協定類型及通訊埠爲何，您必須要自行詢問應用程式供應原廠。*

***不管您使用何種的 QOS 設定，最後請記得點擊*

*按鈕，完成設定*

# 4-3 工具

## 管理者設定

變更 Web 管理介面「Admin」帳號的密碼。

**遠端管理**

遠端管理使得管理者可利用 Web 瀏覽器，經由 Internet 通過裝置的 WAN 通訊埠 (WAN) 連接裝置，以進行從遠端設定裝置的工作。但是，您仍舊必須輸入擁有 Admin 權限的使用者名稱及密碼才能存取 Internet 上 DI-604UP Web 架構的管理設定介面。

**遠端管理者 IP 位址**

設定位於 Internet 上，想要存取 DI-604UP 的電腦真實 IP 位址。如果 IP 位址設定爲「*」，這表示允許所有 Internet 上的 IP 位址都可以存取 DI-604UP。

**通訊埠**

使用於存取 DI-604UP 的通訊埠。預設爲 8080 埠，另有 80、88、1080 埠可供使用者選擇使用。

**範例：**

**勾選"啓動"**

**遠端管理者 IP 位址: ***

**通訊埠:** 8080

最後請點擊 套 用 按鈕，完成設定。

在遠端的電腦上，輸入 http://x.x.x.x:8080 在這裡，「x.x.x.x」表示 DI-604UP 的 WAN IP 位址，「8080」則是 Web 管理介面所使用的通訊埠。

*D-Link 小提示;*

**若您已經在虛擬伺服器中設定了一筆有關 Port 80 的對應設定時，請不要選擇使用 80 埠來做遠端管理的通訊埠。*

## 系統時間

系統時間設定是讓 DI-604UP 使用於同步排程服務和系統紀錄活動等所需。您需要根據目前所在地而設定正確的時區。時間可以手動設定或者裝置也可以連接至一台 NTP (網路時間通訊協定，Network Time Protocol) 伺服器以獲得正確時間。 您還可以設定「日光節約時間」，並且系統時間將會根據這些時間而自動調整。

**NTP 伺服器位址-> time.nist.gov**

## 系統設定

您可以將目前的系統設定值以檔案格式儲存在本機硬碟中。由 DI-604UP 所建立的儲存檔案或是任何其他儲存的設定檔都可以被上載至主機中。

**將現行的 DI-604UP 設定值備份至本地端電腦的硬碟中**

請按下「

」按鈕，將現行的 DI-604UP 系統設定儲存至本機硬碟之中。

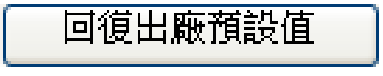
**由本地端電腦的硬碟中將先前備份的 DI-604UP 設定值載入**

請按下「

」按鈕以搜尋本機硬碟並找到要使用的設定檔案之後，在按下「

」按鈕；即可載入先前的系統設定檔。

**將 DI-604UP 所有設定回復出廠預設值**

請按下「 

」按鈕之後，裝置所有設定將被重設回出廠時的預設值；請記住，只有在真正需要時，在使用這項還原功能。因爲這會刪除先前在 DI-604UP 上所有的設定值。

**重新啓動 DI-604UP**

無論是什麼原因，一但裝置發生不正常時，您都可以重新啓動主機；要重新啓動裝置，按下「

」按鈕。

## 韌體更新

您可以使用本工具爲裝置更新韌體，並得知 DI-604UP 現行的韌體版本及對應日期。

請確認您要使用的韌體更新檔案有儲存在電腦的本機硬碟中。

並按下「

」按鈕以搜尋本機硬碟，並找到要使用的韌體更新檔案，並按下”

”按鈕，執行韌體更新動作。

更新韌體不會變更任何系統設定，但是建議您在進行韌體更新之前，還是先儲存系統設定資料。

如需最新的韌體更新資訊，

**請拜訪 D-Link 全球支援網站：**

**http://TSD.dlink.com.tw。**

**或 D-Link 台灣地區支援網站：**

**http://www.dlinktw.com.tw/suppDL.asp**

## 其他項目

DI-604UP 的其他工具及附屬測試功能。

### Ping 測試

使用 Ping Test 項目，您可以藉由傳送一個 Ping 的封包來測試網際網路上的某一個網路設備或電腦是否存在。它會送出「Ping」封包，並且接收從指定主機所傳回的回應訊息。請輸入您想要 ping (Packet Internet Groper) 的主機名稱或是主機的 IP 位址，接著按下「Ping」。

**使用範例：**

在欄位中輸入，yahoo.com 或 216.115.108.245 之後，按下「

」按鈕。

### 阻擋來自 WAN 端的 Ping 封包

當您使用此功能時，會造成 DI-604UP 的 WAN 端公用 IP 位址無法回應任何來自 Internet 使用者送來的 ping 命令。Ping Internet 上的公用 WAN IP 位址是一種常見的駭客使用方式，藉以此測試找出哪一個公用 IP 位址是存在使用中的。

**使用範例：**

請勾選啓用之後，點擊”

”按鈕即可阻擋來自 WAN 端的 Ping 封包。

### SPI 模式

當 SPI 模式啓動時，DI-604UP 會記錄封包通過的資訊，例如 IP 來源/目的位址，通訊埠來源/目的位址，主機與用戶端之間交換封包時的 ACK、SEQ 號碼，和測試每回進出封包的準確性，以確保使用者不被駭客所攻擊。

**UPNP 設定**

UPnP 是「Universal Plug and Play」的縮寫，這是一個網路架構的名稱，提供了網路設備、軟體、以及週邊產品間的搭配使用相容性。DI-604UP 預設已經將 UPnP 功能啓用，但是只能與其他有支援 UPnP 協定的裝置/軟體共同搭配使用。如果不想使用 UPnP 功能，您可以選擇「停用」將此功能關閉。

**VPN Pass-Throught**

啓用「VPN pass-through」功能後，您不需要額外設定虛擬伺服器功能。透過 DI-604UP 的多重 VPN 連線都可以透過直接自動完成。當區域網路中擁有許多 VPN 用戶端時，本功能是相當有幫助的。DI-604UP 支援 PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) 及 IPSec (IP Security) 兩者所使用的 VPN pass-through。

您也可以選擇將 PPTP、IPSec VPN pass-through 功能關閉。

**設定 WAN 埠的實體連結速度**

您可以透過此設定將 DI-604UP 的實體 WAN 埠定速，以解決一些有可能發生的 Cable /ADSL Modem 介接時的相容問題。(預設爲 10/100Mbps 自動偵測)

## 纜線測試

由此虛擬纜線測試器功能，使用者可以快速的得知 DI-604UP 上的實體網路線連線狀況。

# 4-4 狀態

## 裝置資訊

本設定頁顯示了目前 DI-604UP 的所有資訊。本設定頁將會顯示目前裝置所使用的韌體版本、區域網路(LAN)資訊、廣域網路(WAN)資訊。

**區域網路(LAN)**

乙太區域網路連線的 MAC 位址、IP 位址、子網路遮罩、以及 DHCP 伺服器所使用的設定值 (啓用/停用) 都會被顯示。

**廣域網路(WAN)**

乙太廣域網路連線的 MAC 位址、IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、以及 DNS (網域名稱伺服器，Domain Name Server) 等資訊都會被顯示。連線類型：動態、靜態、以及 PPoE 也都會被顯示。對於動態連線設定，您會看見有幾個按鈕使用於釋出及更新由 ISP (Internet Service Provider) 指定給廣域網路通訊埠所使域的 IP 位址。對於 PPPoE 連線設定，您會看見有幾個按鈕使用於建立及中斷 DSL 連線。

## 紀錄檔

紀錄檔儲存了一個發生在裝置上的事件及活動執行紀錄。紀錄檔中最高將會顯示 200 筆最近紀錄。 最新的紀錄活動將會覆寫過舊的紀錄。如果您想儲存紀錄檔，請按下紀錄檔設定。當裝置被重新啓動後，紀錄檔就會自動被清除。

**到 第一頁->**紀錄檔的第一頁資料頁。
**到 最後一頁->**紀錄檔的最後一頁資料頁。
**上一頁 ->**往後移動至上一頁紀錄檔的資料頁。
**下一頁 ->**往前移動至下一頁紀錄檔的資料頁。
**清除 ->**完全清除所有紀錄檔。
**紀錄檔進階設定->**顯示設定紀錄檔的設定頁。

### 紀錄檔進階設定

裝置不僅可以顯示活動及事件的紀錄檔，它還可以設定傳送紀錄檔到他處。紀錄檔可以透過電子郵件傳送到指定的電子郵件帳號中。

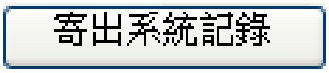
#### 紀錄檔類型

選擇想要 DI-604UP 紀錄的活動類型。 包含了系統活動、偵錯資訊、攻擊、丟棄的封包、注意事項。

#### E-Mail 設定

本功能提供您可以將 Log 透過已知的 E-Mail 伺服器，寄送給您所指定 E-Mail 位址。

##### E-Mail 地址

紀錄檔會被傳送到的電子郵件地址。請將 E-Mail 相關設定欄位輸入之後，再按下「 

」按鈕即可馬上傳送電子郵件。

**E-Mail 主旨**
您可以在此欄位輸入 Log E-Mail 寄出時的主旨。

**寄件者 E-Mail 位址**
您可以在此欄位輸入 Log E-Mail 寄出時的寄件者 E-Mail 位址。

**SMTP 伺服器 IP 位址**
SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 伺服器的 URL 或 IP 位址，使用於傳送紀錄檔。請注意要使用 SMTP 寄送記錄檔功能，請確定您環境現有的 SMTP 伺服器對 DI-604UP 廣域網路(WAN)埠所取得的真實 IP 位址來說，是可以連通的。

**使用者名稱**
請在此輸入 SMTP 伺服器的帳號。

**密碼**
請在此輸入 SMTP 伺服器的密碼。

**將現行系統記錄儲存至本機硬碟中**

按下「

」按鈕，立即將現行所有的記錄檔內容儲存至本機硬碟之中。

### 流量狀態

本裝置將會儲存其資料處理量的統計資訊。您可以檢視經由本裝置的 WAN 通訊埠、 LAN 通訊埠所接收及傳輸的資料封包總量。按下重新整理按鈕可以更新計數器，而按下重設按鈕則可以清除計數器。當裝置重新被啓動時，流量計數器也會被重設。

### 列印分享資訊

本功能提供您可以隨時觀看列印伺服器的相關設定資訊及印表機狀態是否正確。

### NAT Session 統計

NAT Session 統計功能能夠顯示並記錄下所有經由 DI-604UP 的來源及目的地的 NAT 封包資訊。

## 4-5 幫助

DI-604UP 線上功能說明。

# 五、設定範例

## 5-1 PC 端使用 TCP/IP 網路列印之設定方式

### 5-1-1 以下範例爲 Windows 2k/XP 作業系統適用。

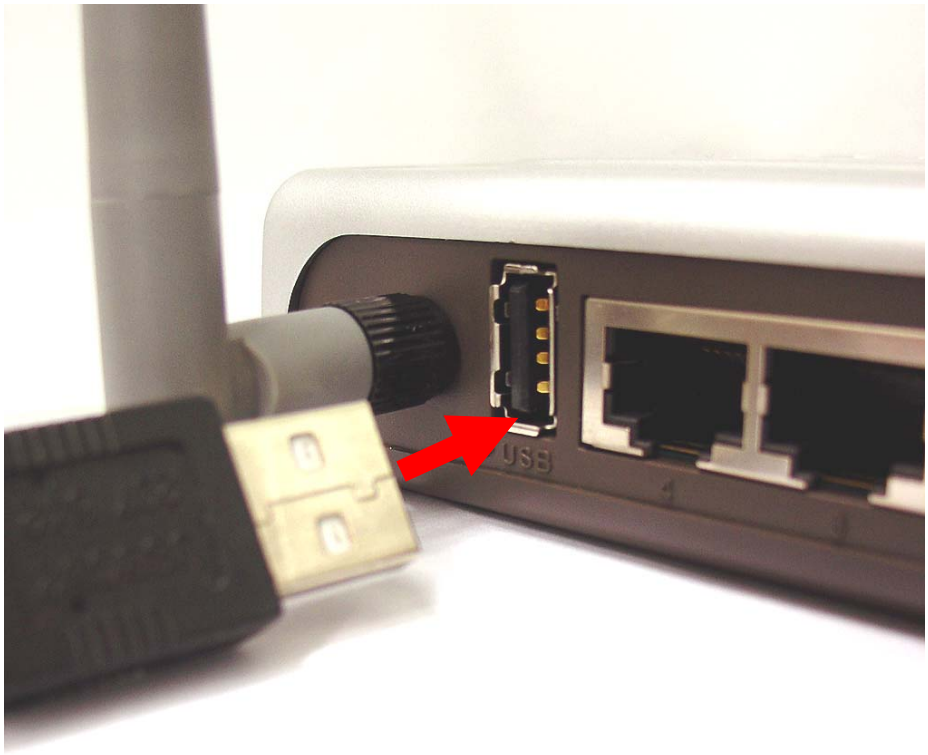
在開始安裝之前，請注意以下幾點；

1. 請先確定您的印表機所使用的印表機語言是 DI 系列含印表機伺服器功能之寬頻路由器所支援的。(相關說明請參考 友冠資訊網站常見問題中，***Print Server "DI 系列&DP 系列印表機伺服器"相容性問題說明*** 一文)。
2. 請先將印表機的印表機驅動程式 按照印表機廠商所指示的方式，已經完成安裝在您要準備使用列印分享功能的 PC 作業系統中，並且不透過 DI-604UP 時，在單機上列印無誤。

*****開始設定之前，您必須至 **DI-604UP** 設定畫面中 **狀態->**列印分享資訊頁面中，在" 網路列印佇列名稱**"**欄位內，記下對應介接印表機的**"**網路列印佇列名稱**"**以供 **PC** 端的 **TCP/IP** 列印設定步驟時使用。

## 印表機與 DI-604UP 硬體線路安裝方式：

1. 請在先確定 DI-604UP 的電源是開啓的，且印表機電源關閉的狀況下，將一端已經連接印表機 USB Port 的 USB 電纜線，接上 DI-604UP 背面的 USB Port 上。




2. USB 線接好之後，請將印表機的電源打開；請稍待一下之後，觀看 DI-604UP 面板的 USB 燈號，對應您接上的 USB Port 燈號此時應該會亮起(恆亮)。

***完成硬體線路連接之後，請繼續以下設定步驟；**

以下設定步驟分爲 **DI-604UP** 端及 **PC** 端兩個部份。

## 一、以下爲 **DI-604UP** 端設定步驟；

1. 登入 DI-604UP 設定畫面之後，請點擊 **狀態->列印分享資訊**

2. 進入 列印分享資訊 頁面之後，如下圖所示；

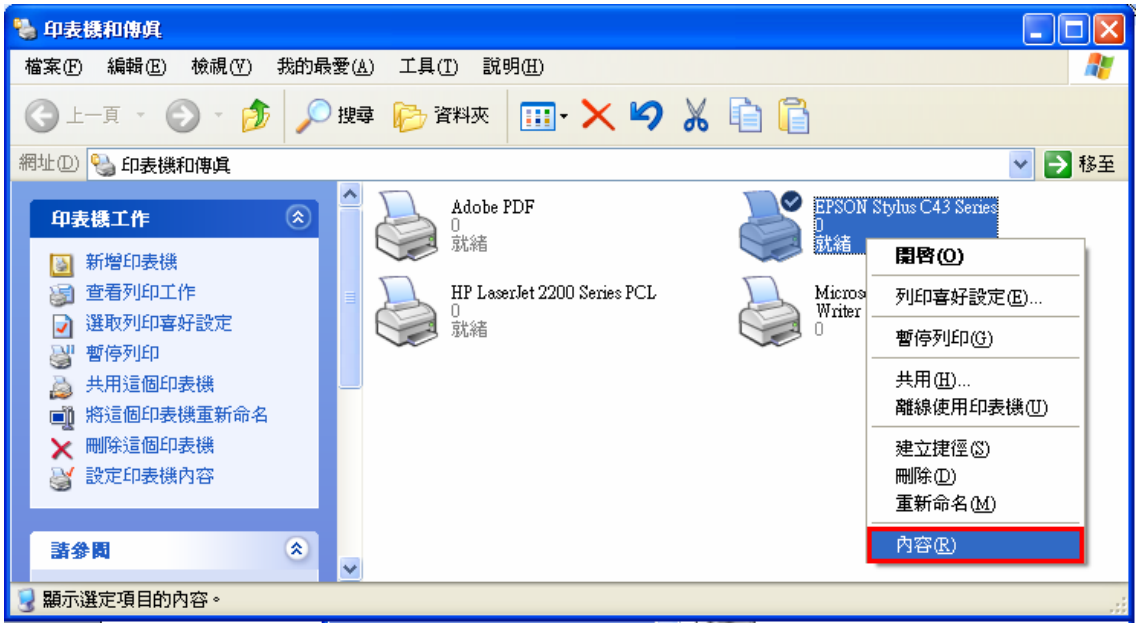
請將"網路列印佇列名稱"記下(並請注意大小寫)，以供接下的 PC 端的 TCP/IP 列印設定步驟時使用。

*D-Link 小提示：*
**當印表機正確連接 DI-604UP ，且處於正常可工作的狀態時，您會在"列印伺服器狀態"中看到 Idle 。*
*若顯示爲 Off Line 的話，則代表印表機與 DI-604UP 的連線以中斷，無法列印。*

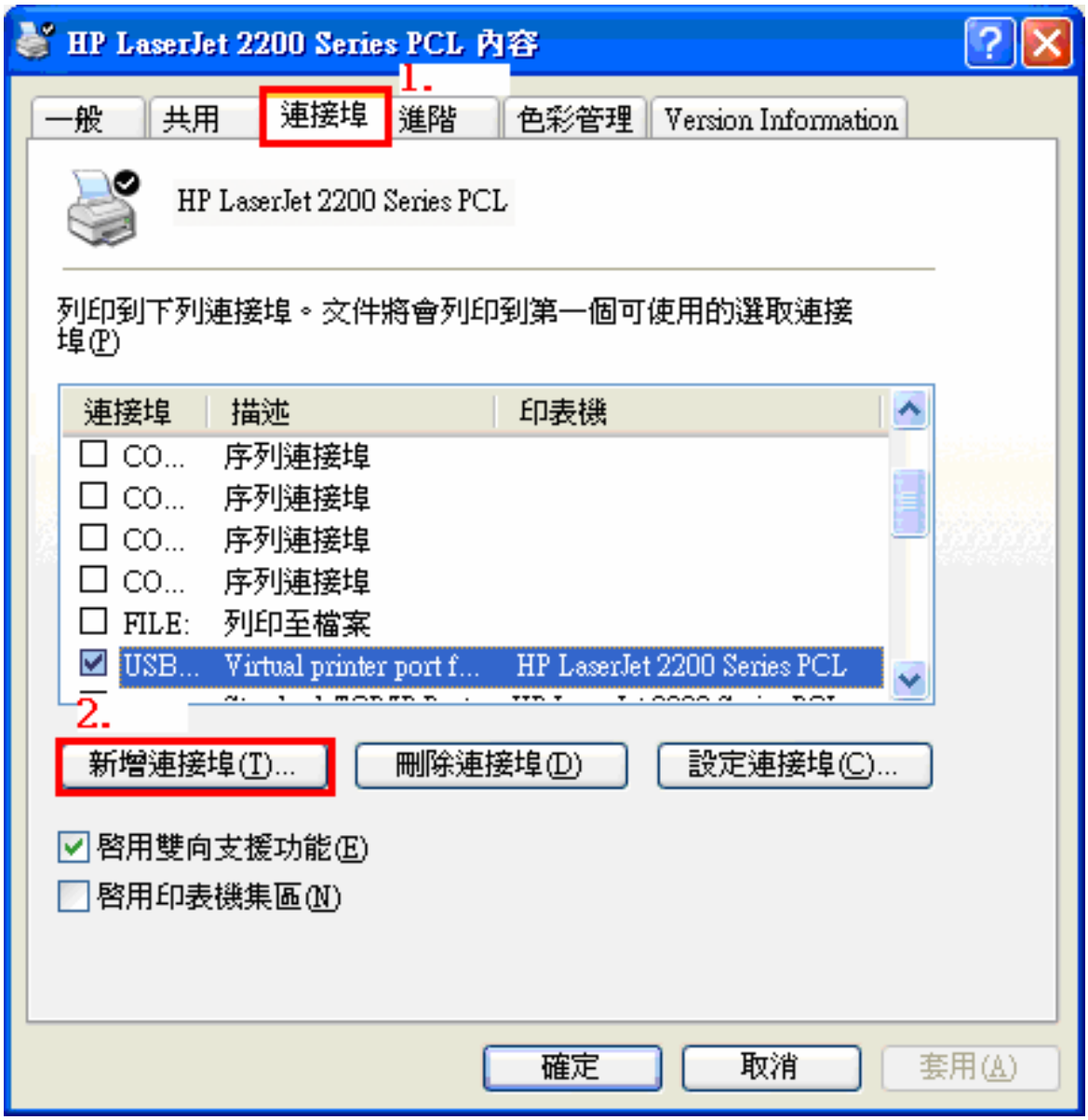
3. 記好佇列名稱之後，您就可以將 DI-604UP 的設定畫面關閉了。
接下請繼續第二部分，PC 端 TCP/IP 列印設定步驟。

## 二、以下為 PC 端 TCP/IP 列印設定步驟；

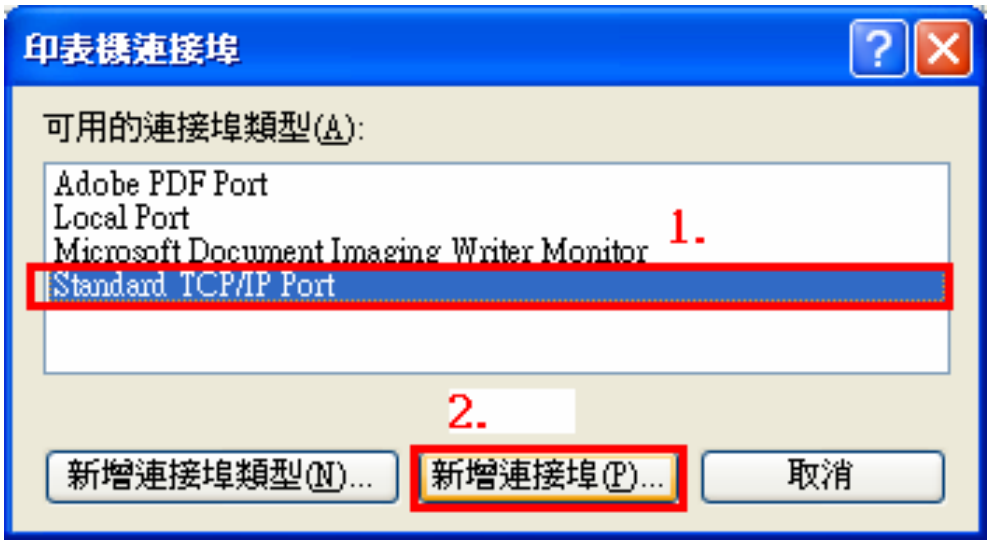
1. 請先先至控制台->印表機和傳真
2. 對著您已經安裝完成的印表機 按滑鼠右鍵，選擇”內容。”



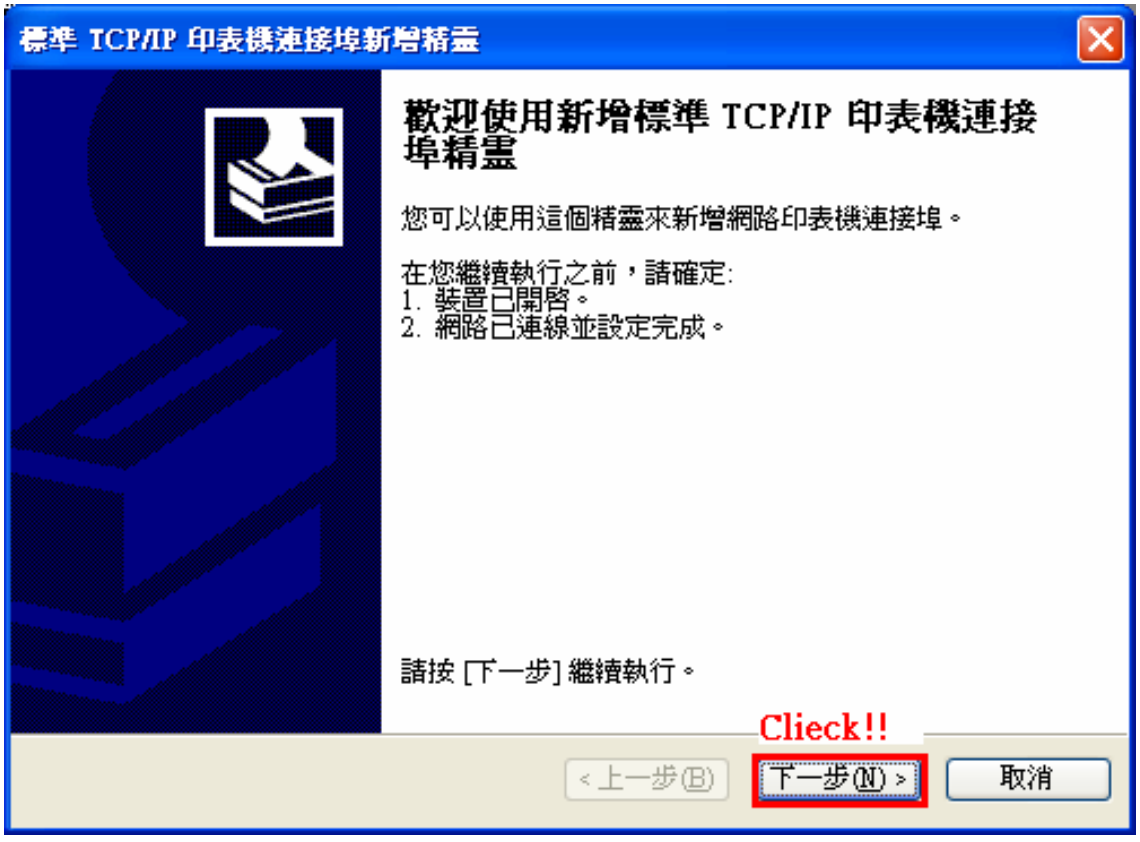
3. 接著出現如以下畫面所示的印表機詳細設定內容。
   1. 請選擇上方”連接埠”標籤
   2. 點擊”新增連接埠(T)...”按鈕繼續下一步驟。



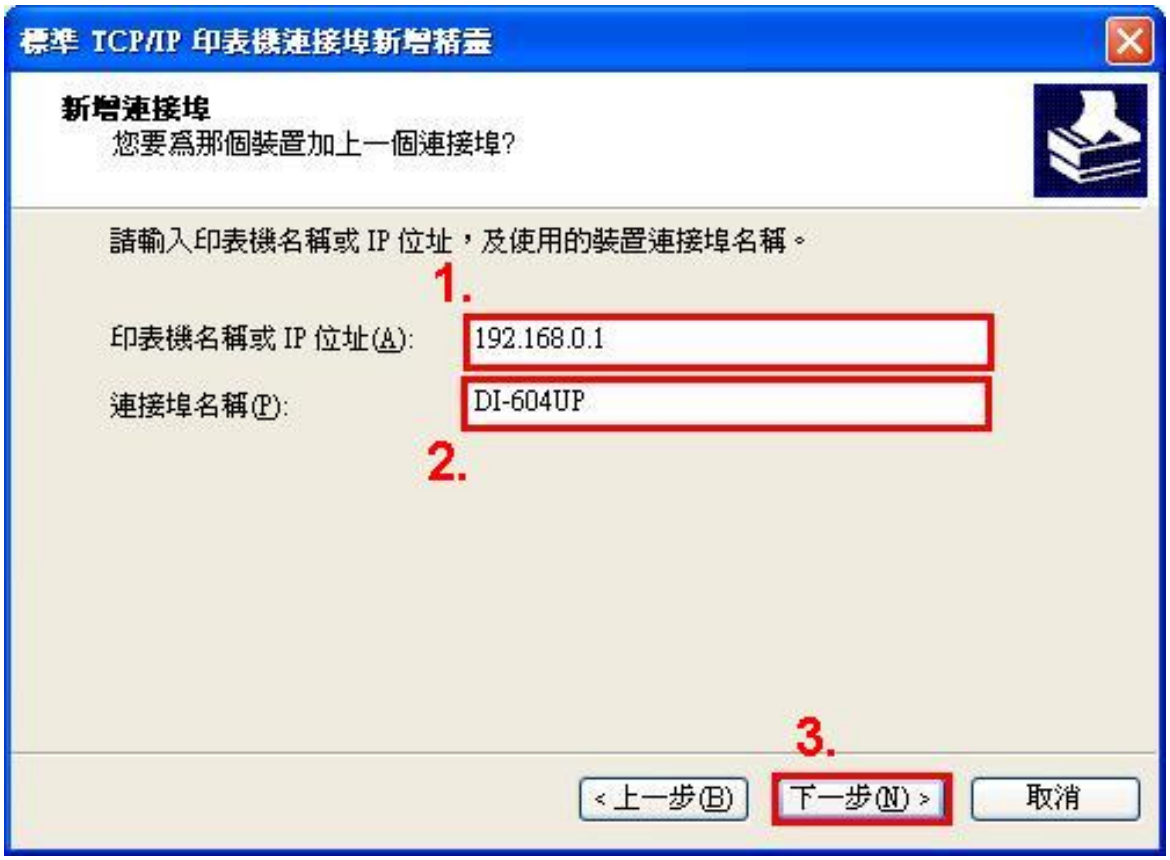

4. 接著出現選擇可用的連接埠類型清單，
   1. 請選擇”Standard TCP/IP Port”
   2. 請點擊”新增連接埠(P)...”按鈕繼續下一步驟。




5. 接著出現 TCP/IP 印表機連接埠新增精靈之後，請點擊"下一步(N) >"按鈕繼續下一步驟。



6. 請在
   1. 印表機的名稱或 IP 位址 欄位輸入 DI-604UP 的區域網路端(LAN)IP 位址*。(預設 DI-604UP IP 位址爲 192.168.0.1)
   2. **連接埠名稱**** 欄位請隨意輸入一個可供辨識的名稱即可。
   3. 點擊"下一步(N) >"按鈕繼續下一步驟。



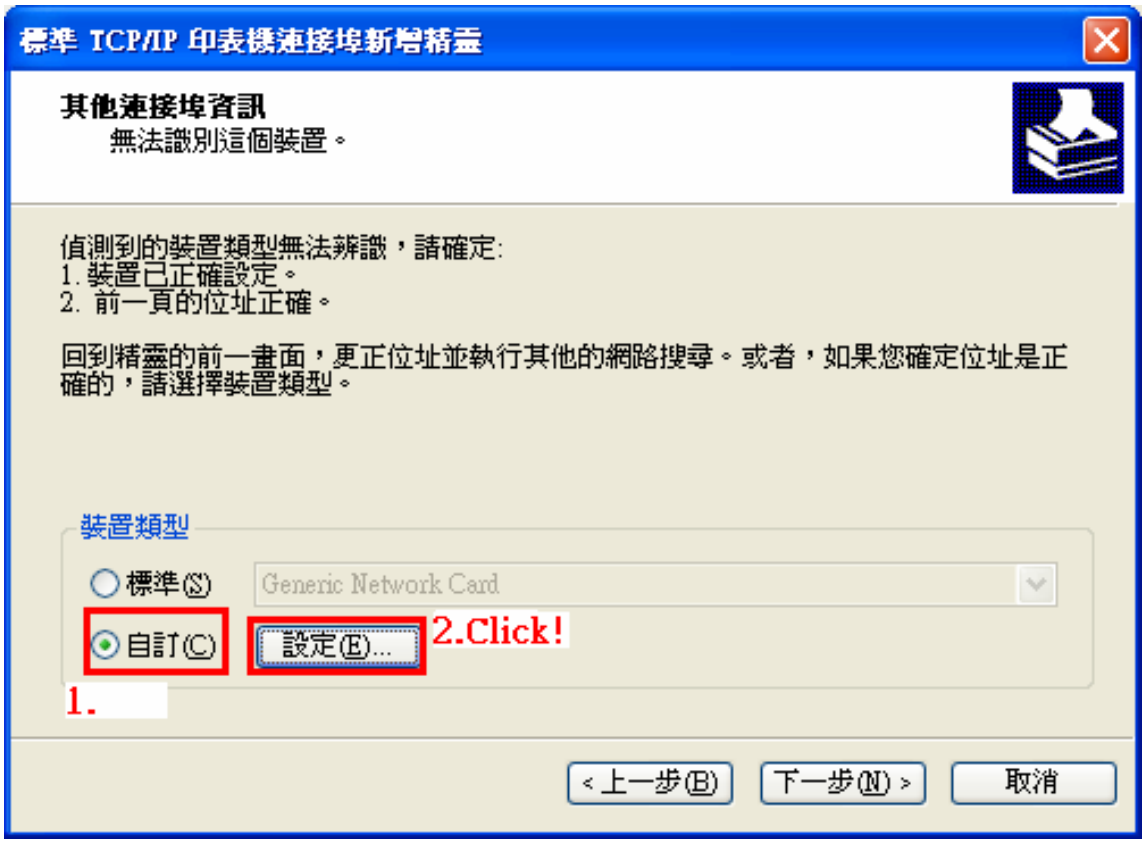

*D-Link 小提示:*

**若您有變更 DI-604UP 預設 區域網路端 IP 位址(192.168.0.1)，請輸入您所變更後的正確的 區域網路端 IP 位址。*

***若您是在設定第二台印表機的話，請注意"**連接埠名稱**"的內容，必須與第一台印表機的連接埠名稱不同，否則的話，Windows 會無法辨識，造成您設定上的困擾。*

7. 接著請
    1. 裝置類型請選擇”自訂”
    2. 點擊”

”按鈕。



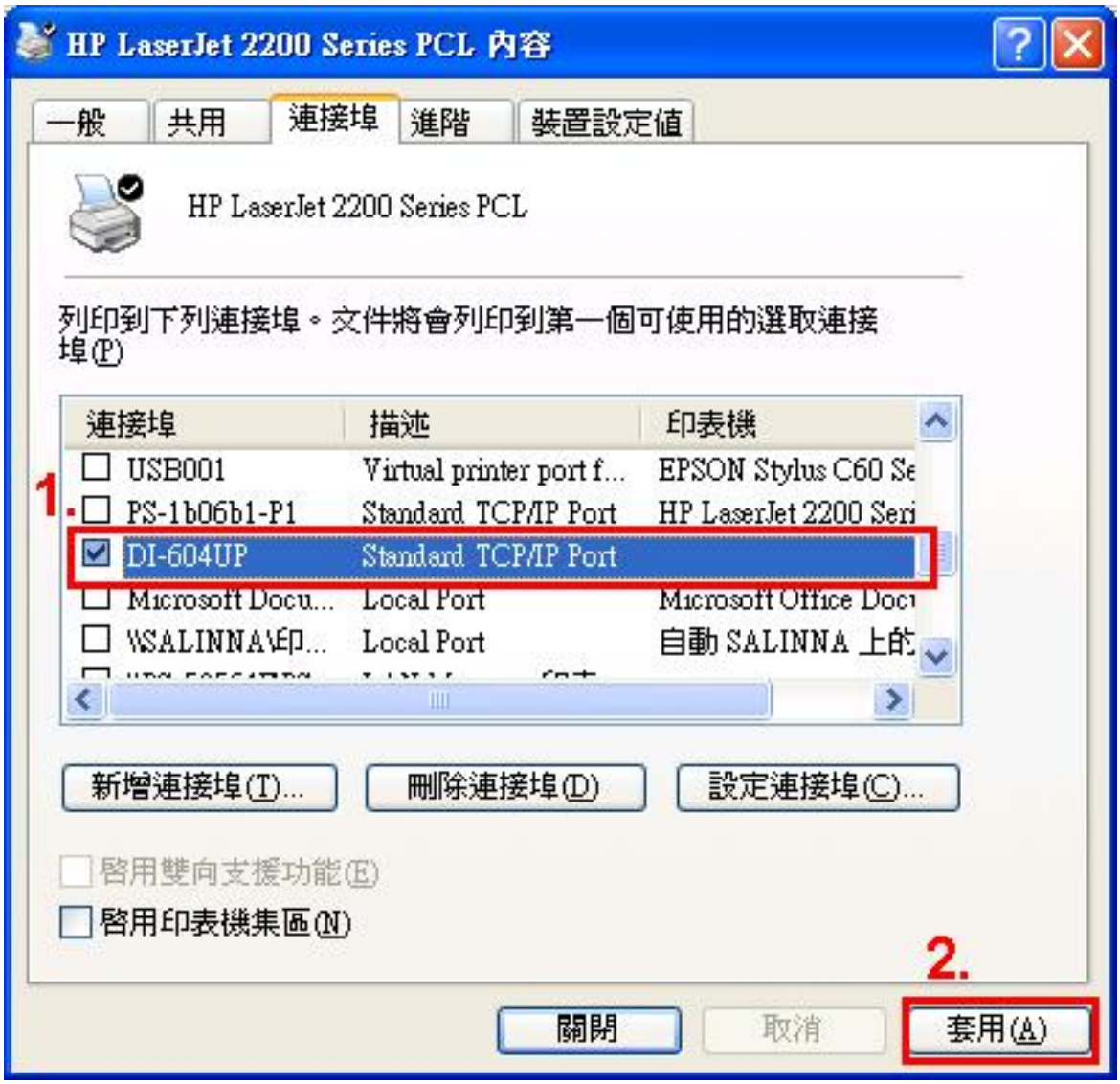
8. 接下請
    1. 通訊協定請選擇”LPR”
    2. LPR 設定中的”佇列名稱*”請輸入剛才在 DI-604UP 端設定時記下的” **網路列印佇列名稱**”(請注意大小寫)；並且”**不要勾選**”下方的”**啓用 LPR 位元組計數**”選項。
    3. 點擊”確定”按鈕。

9. 完成以上步驟設定之後，會在出現如下圖所示畫面；請點擊”下一步(N) >”按鈕繼續下一步驟。

10. 最後出現完成新增標準 TCP/IP 印表機連接埠精靈畫面，請點擊”

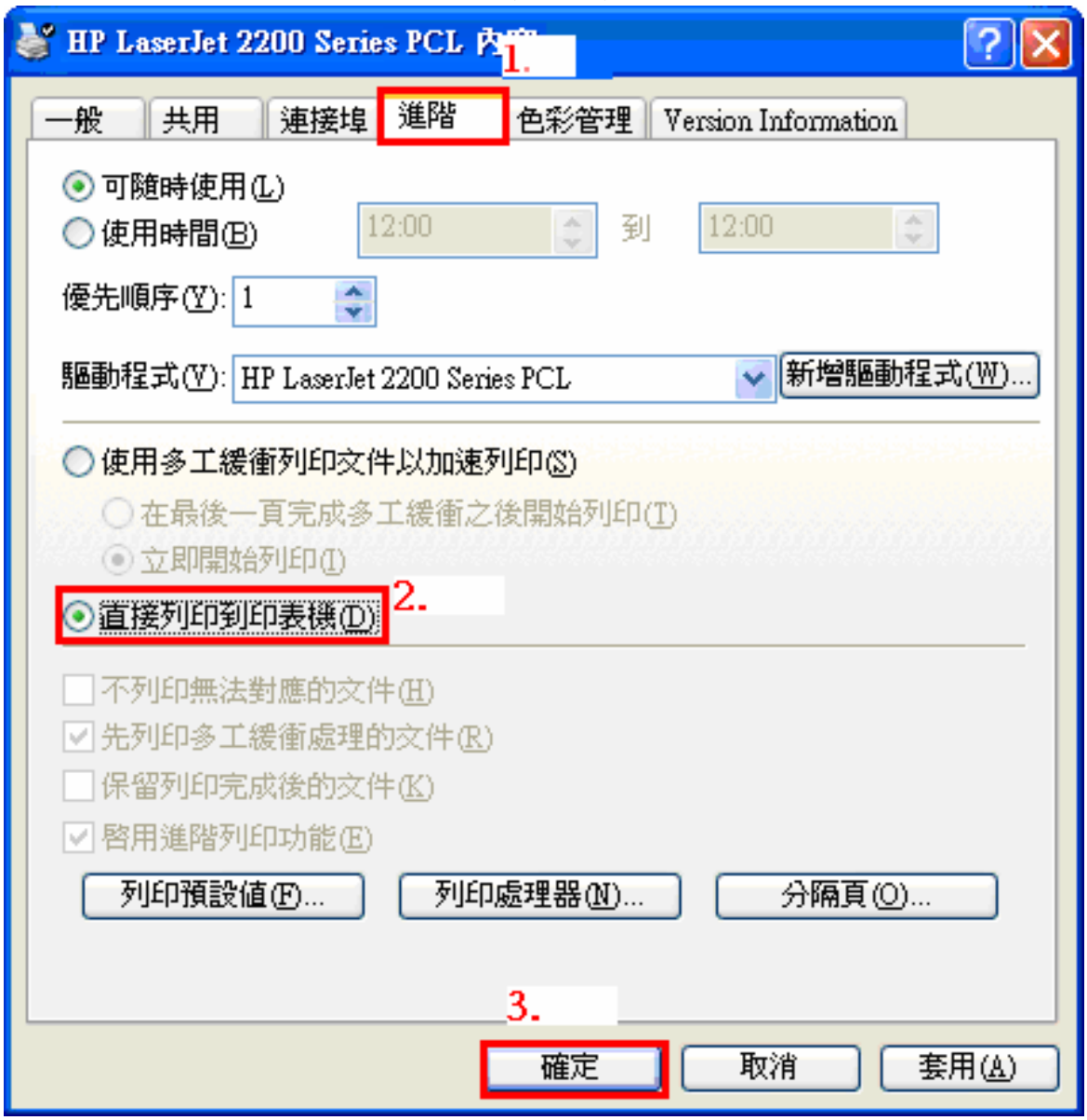
”按鈕結束 TCP/IP 印表機連接埠設定。

11. 完成以上設定之後，您會在 如下圖所示，”可使用的選取連接埠”清單中，看到剛剛所新增完成的 Standard TCP/IP Port。
    1. 請點選這個剛剛新增的連接埠後，
    2. 點擊”套用(A)”按鈕，繼續下一步驟。

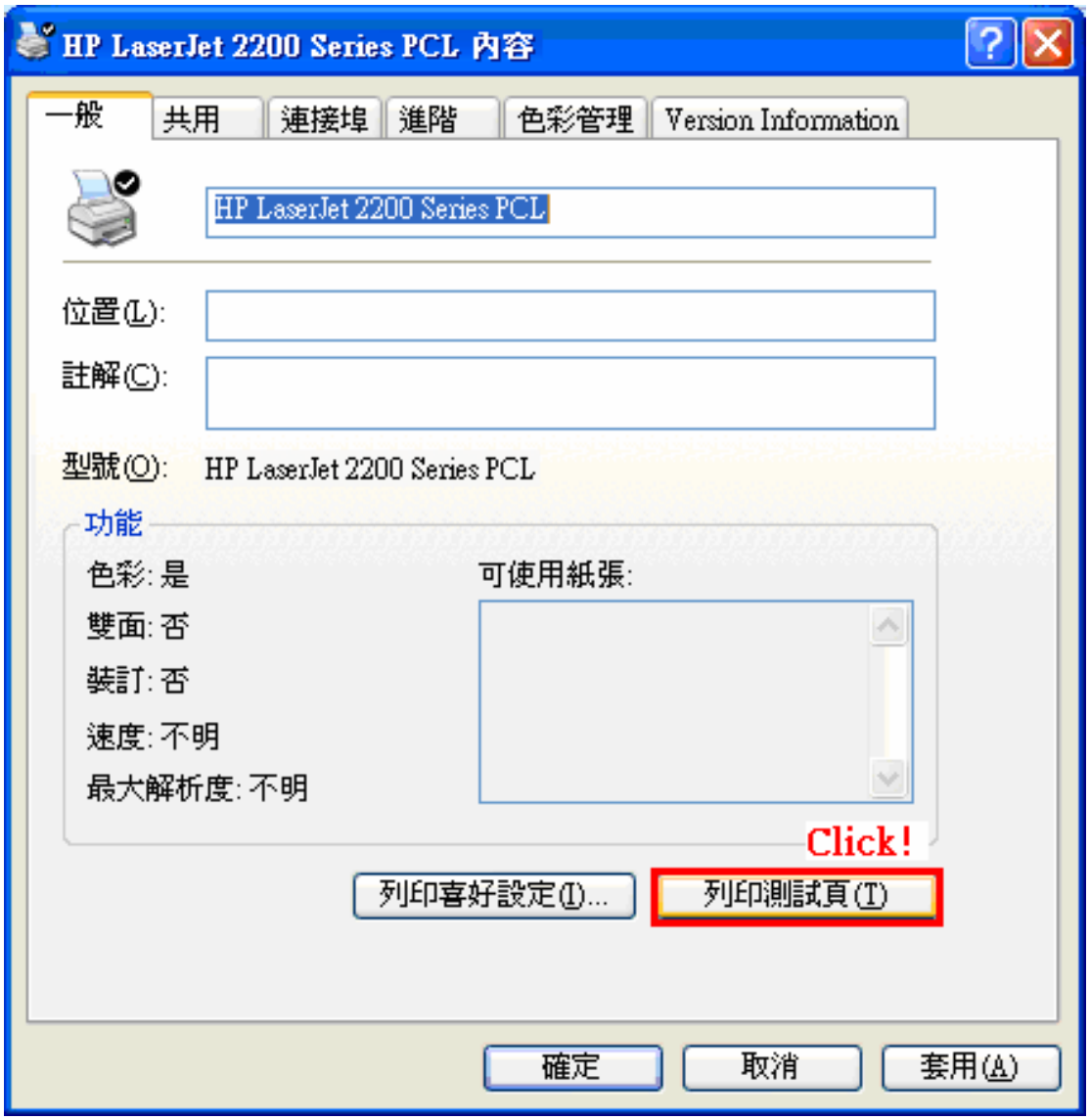


12. 由於 DI-604UP 印表機伺服器功能是不支援雙向列印功能的，所以必須將雙向列印功能關閉。
    1. 不要勾選 “啓用雙向支援功能”。
    2. 點擊”套用(A)”按鈕，繼續下一步驟。

13. 接著由於 Windows 作業系統內建的 多工緩衝列印功能，可能造成印表機伺服器不正常運作，所以我們也要將其關閉。
    1. 請選擇"進階"項目。
    2. 選擇"直接列印到印表機"。
    3. 點擊"確定"按鈕完成全部設定。



14. 最後，您可以列印測試頁看看，開始使用印表機伺服器所爲您帶來的便利。



## 5-1-2 以下範例爲 Windows 98/Me 作業系統適用。

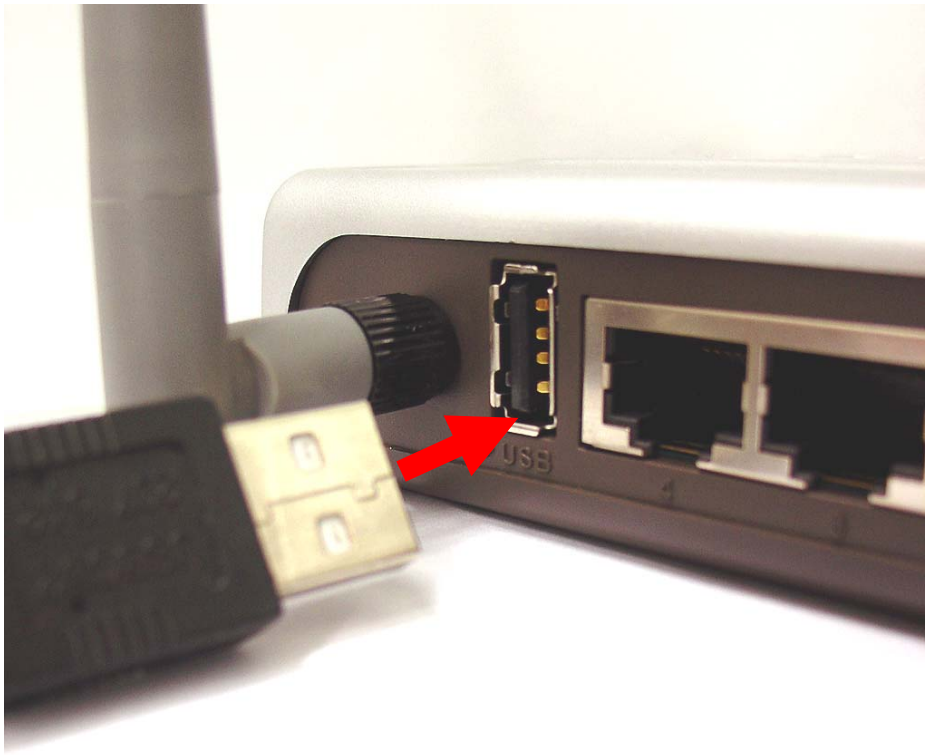
在開始安裝之前，請注意以下幾點；

1. 請先確定您的印表機所使用的印表機語言是 DI 系列含印表機伺服器功能之寬頻路由器所支援的。(相關說明請參考 友冠資訊網站常見問題中，***Print Server "DI 系列&DP 系列印表機伺服器"相容性問題說明*** 一文)。
2. 請先將印表機的印表機驅動程式 按照印表機廠商所指示的方式，已經完成安裝在您要準備使用列印分享功能的 PC 作業系統中，並且不透過 DI-604UP 時，在單機上列印無誤。
3. 請先至以下連結下載 98/Me 作業系統使用 TCP/IP 列印時需要安裝的 LPR 列印驅動程式。
   http://www.dlinktw.com.tw/temp/PdFile/310/LPR_V10.zip。

***開始設定之前，您必須至 DI-604UP 設定畫面中 狀態->列印分享資訊頁面中，在" 網路列印佇列名稱"欄位內，記下對應介接印表機的"網路列印佇列名稱"以供 PC 端的 TCP/IP 列印設定步驟時使用。**

## 印表機與 DI-604UP 硬體線路安裝方式：

1. 請在先確定 DI-604UP 的電源是開啓的，且印表機電源關閉的狀況下，將一端已經連接印表機 USB Port 的 USB 電纜線，接上 DI-604UP 背面的 USB Port 上。




2. USB 線接好之後，請將印表機的電源打開；請稍待一下之後，觀看 DI-604UP 面板的 USB 燈號，對應您接上的 USB Port 燈號此時應該會亮起(恆亮)。

***完成硬體線路連接之後，請繼續以下設定步驟；**

以下設定步驟分爲 **DI-604UP** 端及 **PC** 端兩個部份。

## 一、以下爲 **DI-604UP** 端設定步驟；

1. 登入 DI-604UP 設定畫面之後，請點擊 **狀態->列印分享資訊**

2. 進入 列印分享資訊 頁面之後，如下圖所示；

請將"網路列印佇列名稱"記下(並請注意大小寫)，以供接下的 PC 端的 TCP/IP 列印設定步驟時使用。

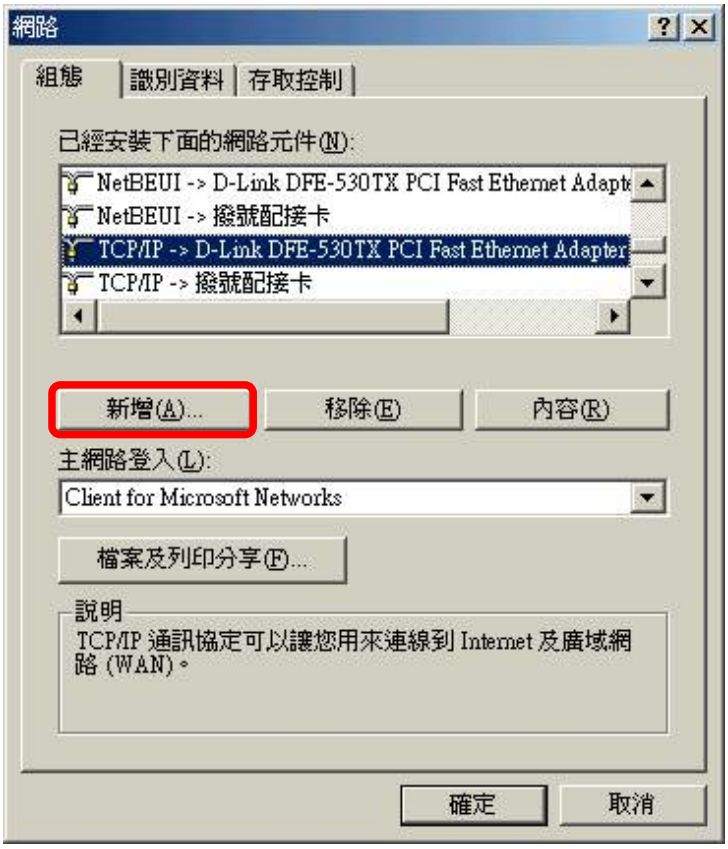
*D-Link 小提示：*
**當印表機正確連接 DI-604UP ，且處於正常可工作的狀態時，您會在"列印伺服器狀態"中看到 Idle 。*
*若顯示爲 Off Line 的話，則代表印表機與 DI-604UP 的連線以中斷，無法列印。*

3. 記好佇列名稱之後，您就可以將 DI-604UP 的設定畫面關閉了。
接下請繼續第二部分，PC 端 TCP/IP 列印設定步驟。

## 二、以下為 PC 端 TCP/IP 列印設定步驟；

1. 首先對著桌面上「**網路上的芳鄰**」的圖示，按滑鼠的「**右鍵**」選「**內容**」。

2. 進入”網路組態”設定中後，請按下” ”按鈕。

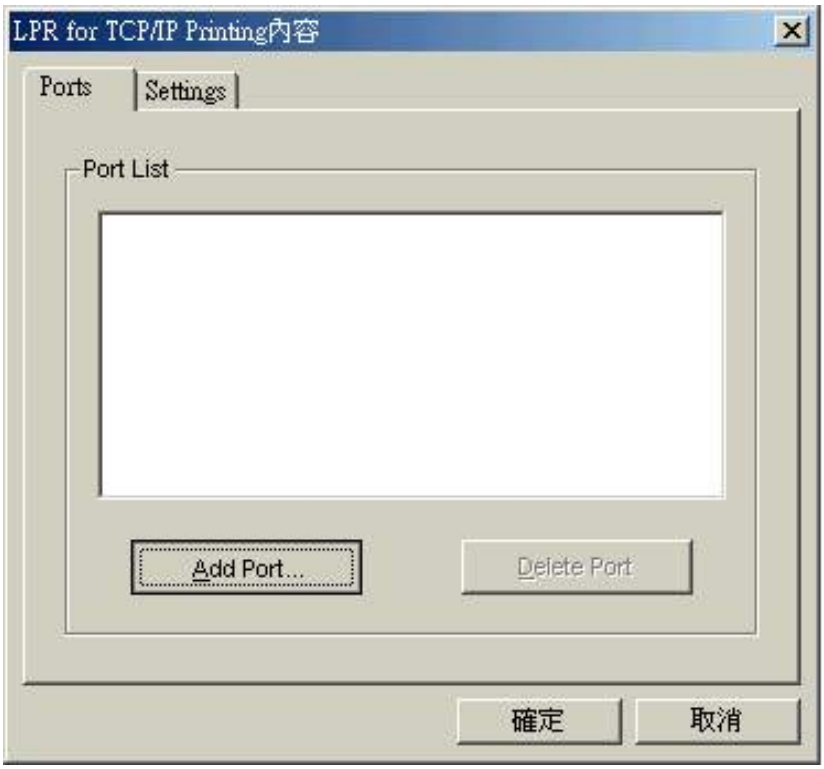



3. 出現如下畫面後，請選擇”用戶端”後，再按下” ”按鈕。

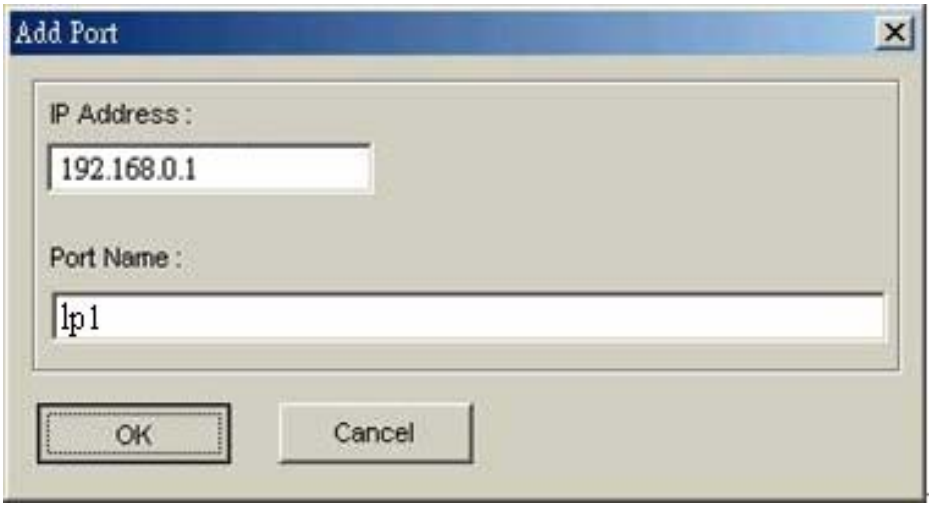
4. 接著請按下”從磁片安裝(H)...”按鈕後，再按下”瀏覽(B)...”按鈕；將檔案來源位置指定爲，之前由網路上下載的 LPR 驅動程式解壓縮後的目錄所在地。最後按下”確定”按鈕。
5. 接著出現如下畫面後，型號請點選”LPR for TCP/IP Printing”後，按下”確定”按鈕。

6. 接著您會看到如下圖在已經安裝下面的網路元件欄位中，出現剛剛新增的” LPR for TCP/IP Printing”用戶端服務。請按下”內容(R)”按鈕，繼續下一步驟。

7. 出現 LPR for TCP/IP Printing 內容之後，請按下” ”按鈕，開始新增 TCP/IP Printing Port。



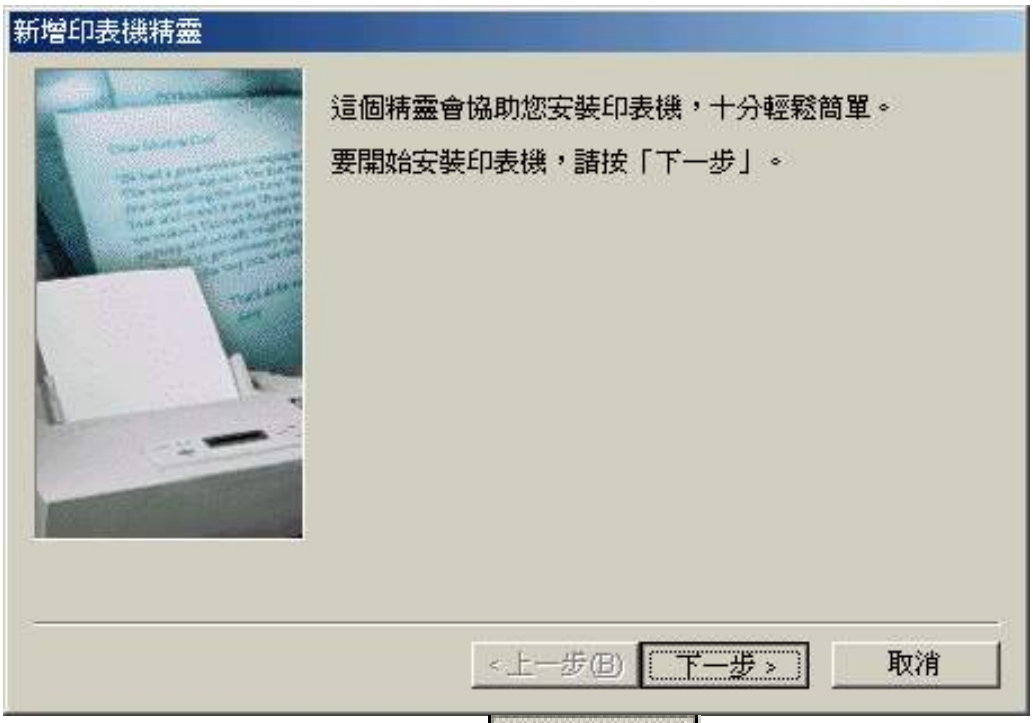

8. IP address 請輸入 DI-604UP 區域網路端(LAN)的 IP 位址，預設爲 192.168.0.1；Port Name 請輸入對應 DI-604UP 列印分享中的” **網路列印佇列名稱**”。完成後請按下” ”按鈕。



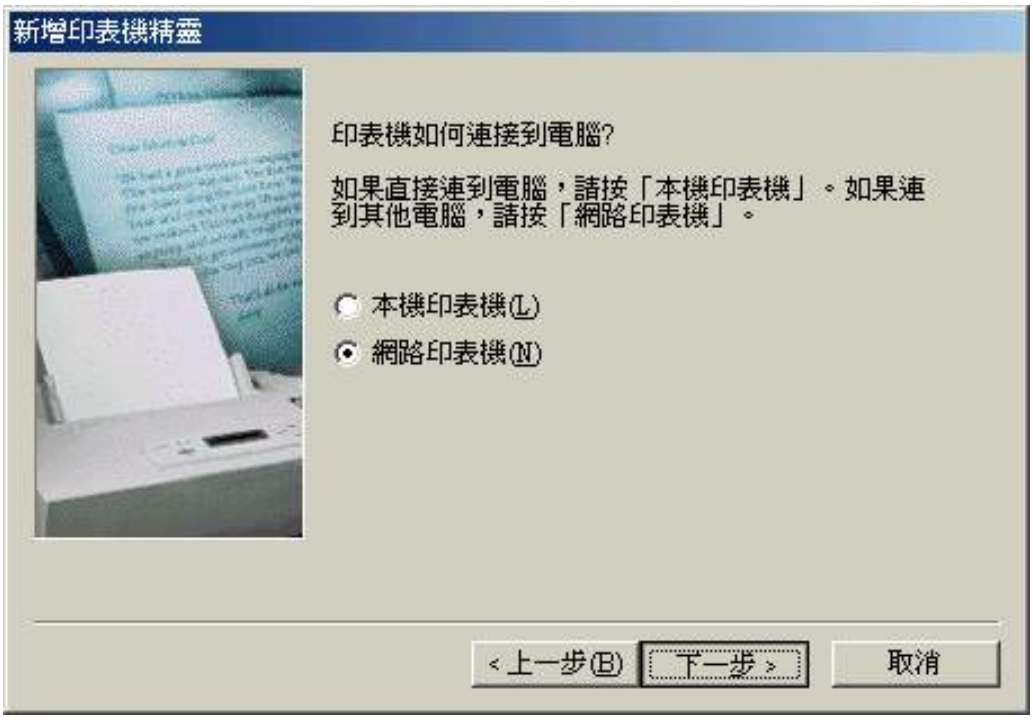
9. 完成後，您在 Port List 中看到剛剛所新增的 TCP/IP Printing Port(請記下此名稱，會在接下的步驟 13 中用到)。請按下”確定”按鈕後，完成設定。

10. 接著請至**控制台->印表機** 設定中，開始做網路印表機相關設定。請按下”新增印表機”。

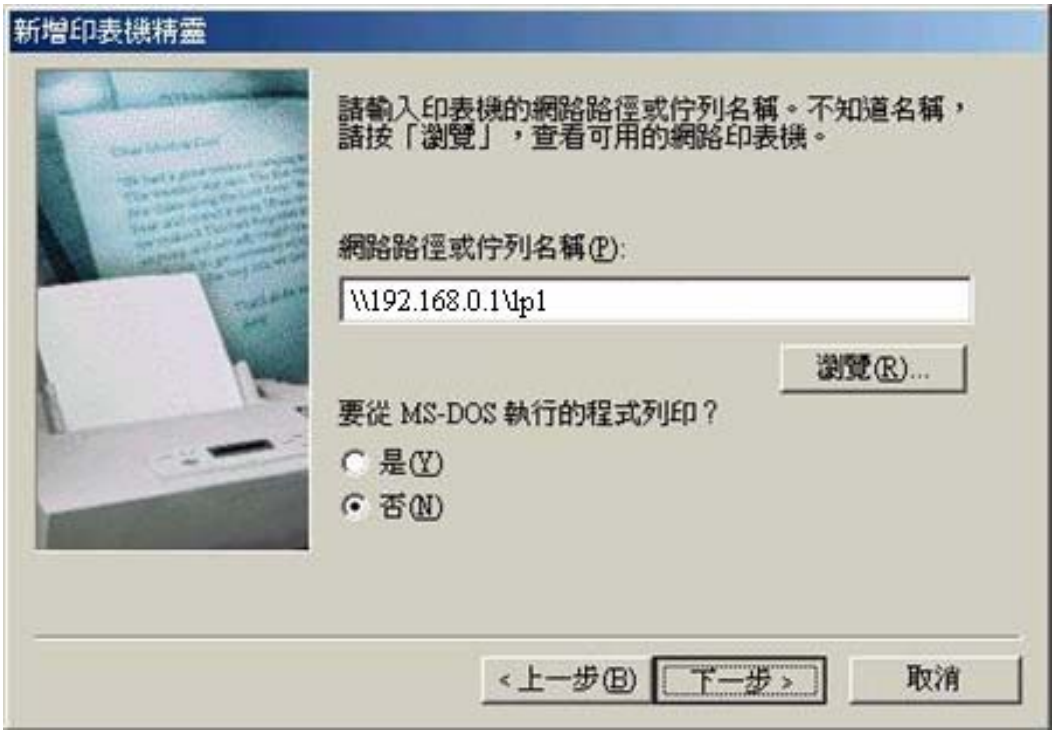
11. 出現新增印表機精靈後，請按下"下一步 >"按鈕，開始設定網路印表機。




12. 請選擇"網路印表機"，並按下"下一步 >"按鈕。

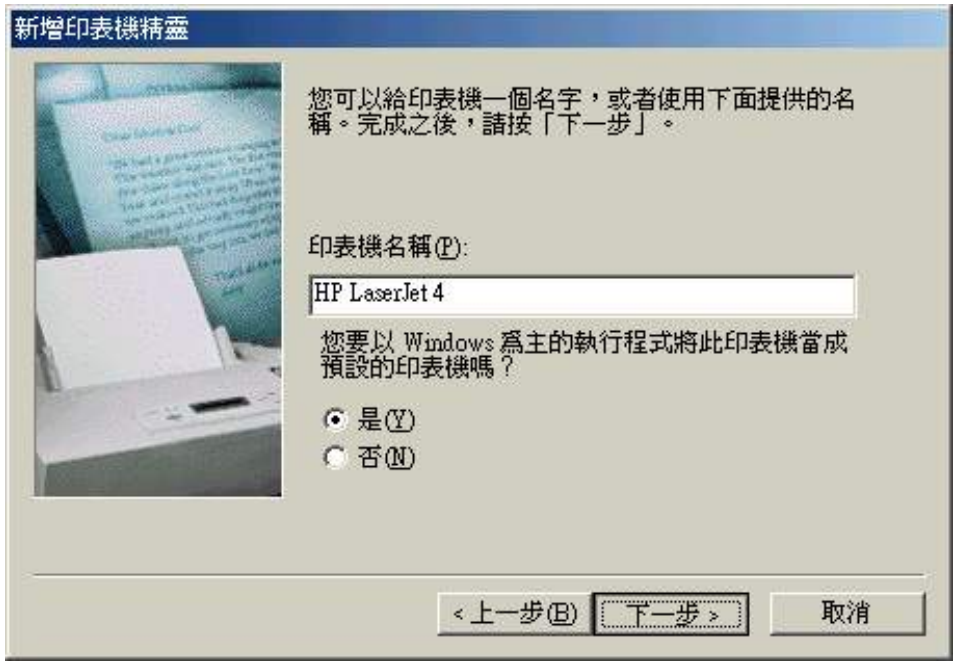


13. 請在網路路徑或佇列名稱欄位中，輸入剛剛所新增的 LPR for TCP/IP Printing Port name 之後；請按下"下一步 >"按鈕。(要從 MS-DOS 執行的列印程式請勾選"否")

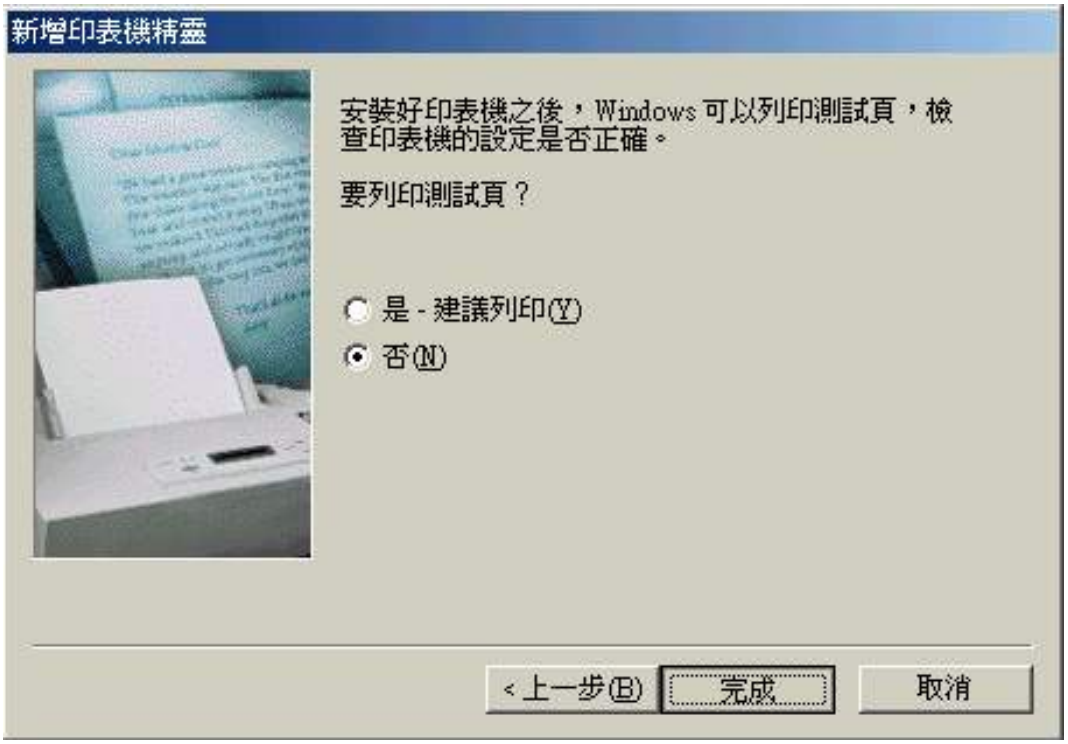


14. 接著請選擇對應您所使用的印表機製造廠商及型號。完成後請按下"下一步 >"按鈕。

15. 如果您的印表機是唯一要使用的話，那您可以將預設印表機選擇爲"是"，如果不是的話請選擇"否"；最後請按下"下一步 >"按鈕。



16. 接著出現詢問是否要列印測試頁對話框，您可以自由選擇；請按"完成"按鈕完成所有設定。




最後，您就可以開始使用印表機伺服器做列印工作了。

## 附註：無法列印的處理方式。

1. 請先確定面板的 USB LED 燈號是否有亮。

2. 請確定 DI-604UP 設定畫面中的**系統狀態->列印分享資訊** 裡面所顯示的印表機狀態是否爲備妥(Ready)。
   ->若 LED 不亮或顯示未備妥(Not Ready or Error)的話，請試著將印表機及印表機伺服器的電源都關閉後，先開啓 DI-604UP 的電源，待 DI-604UP 正常工作之後；再開啓印表機的電源。
   ->有可能是印表機伺服器的 Parallel Port 或 USB Port 故障，請將設備送修處理。

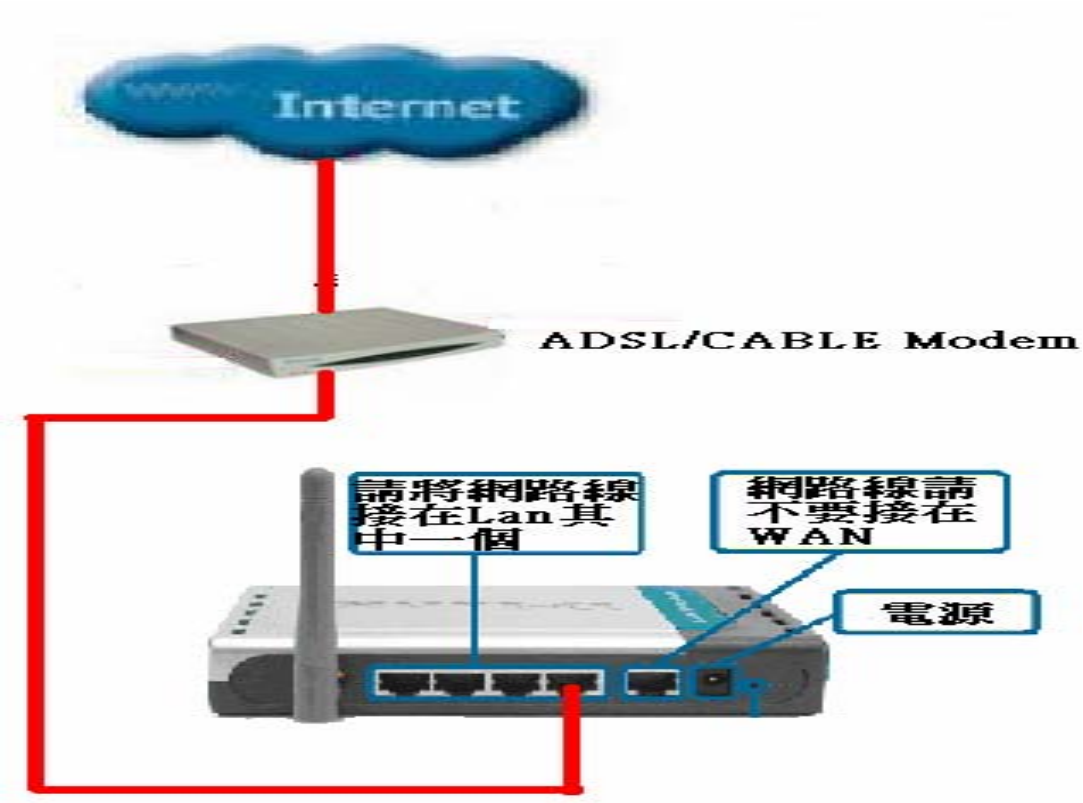
3. 請確定 PC 的印表機狀態中，佇列的文件清單裡面是否有錯誤的文件 佇列再其中。
   ->請將該佇列的錯誤文件刪除，若刪除無效的話，請該佇列工作”取消”之後，再將作業系統重新啓動。

4. 請與您的印表機廠商確定您所使用的 USB 印表機是否有支援使用 TCP/IP 通訊協定列印。

## 5-2 將 DI-604UP 當成 Switch Hub(交換式集線器)之方式設定

若您想將 DI-604UP 當成 switch Hub (交換式集線器)及純基地台使用，而不想再使用 NAT 轉換虛擬 IP 位址的功能的話，那麼您只需要依照如下步驟來設定即可。

1. 請將對外的網路線(從 ADSL Model 接過來的那一條網路線)接在 LAN port 其中一個埠，而不要接在 WAN 埠。

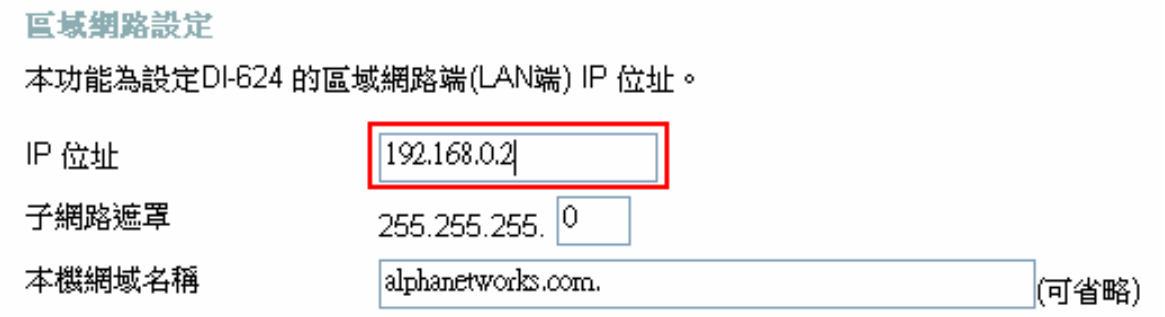



2. 進入 DI-604UP 的設定畫面，選擇上方「**主頁**」並選擇左邊「**DHCP 伺服器**」選項。

3. 在 DHCP 設定畫面選擇「停用」，關閉 DHCP 伺服器功能。

最後請點擊"套 用"按鈕，完成設定。

*D-Link 小提示:*
*若您在這台 DI-604UP 的前端有另一台同為 D-Link 所生產的 IP 分享器，請將 DI-604UP 的 LAN IP 位址改成 192.168.0.2，以錯開 IP 分享器的網路位址。*



# 六、常見問題

## 問題 1：我無法連線至 Web 管理介面。

- 請檢查 DI-604UP 正面的電源指示燈是否有亮起。
- 請檢查電腦所使用的乙太網路通訊埠的連結燈號是否有亮起。
- 請檢查電腦的網路設定，確認所有 TCP/IP 設定都是正確無誤。在 Windows 98/ME 系統中，您可以在 MS-DOS 模式中輸入 winipcfg 命令。在 Windows NT/2000/XP 系統中，您可以在 MS-DOS 模式中輸入 ipconfig 命令。
- 請檢查電腦的 IP 位址是否和 DI-604UP 是屬於同一個網段中。電腦的 IP 位址的範圍應該介於 192.168.0.2 至 192.168.0.254。
- 請在瀏覽器的 URL 欄位中輸入「http://192.168.0.1」。
- 請參考 7-1 回復硬體原廠預設值的方式，將 DI-604UP 回復出廠預設值。
- 若您的作業系統為 Windows XP，請確認"**網路連線**"中是否有「**橋接器**」設定，若有的話請務必將此設定刪除。

## 問題 2：DI-604UP 已經成功地連接 ISP (從「裝置資訊」畫面中所顯示的連線狀態資訊得知)，但是我還是無法瀏覽 Internet。

- 請檢查電腦的 IP 位址是否正確。

a. 電腦的 IP 位址範圍應該介於 192.168.0.2 至 192.168.0.254。
b. 電腦的子網路遮罩應該是 255.255.255.0。
c. 電腦的閘道位址應該是 192.168.0.1 (就是 DI-604UP 的 LAN IP 位址)。
d. 電腦的 DNS IP 設定應該是 168.95.1.1。

- 請試著去 ping 一個已存在的 Internet 的 IP 位址，例如：www.hinet.net 或 168.95.1.1

## 問題 3：DI-604UP 從 ISP 處取得 IP 位址時發生問題。

- 請確認廣域網路(WAN)埠與 ADSL/Cable Modem 連接的網路線是否鬆脫.
- 請確認您的纜線或 DSL 數據機是否連接正確。
- 請試著將纜線或 DSL 數據機的電源關掉及打開以重新設定。並確認面板燈號顯示正常。
- 請試著將 DI-604UP 回復出廠預設值之後再重新設定一次 PPPoE 設定.
- 如果您是使用動態 IP 位址，請與 ISP 業者確認您的纜線或 DSL 數據機是否相容於 標準 DHCP 協定。
- 有些 ISP (Internet Service Providers) 會要求 MAC 位址以使用於註冊該數據機。在這種情況下，請確認您有在「**主頁 > 廣域網路 > 動態 IP 位址**」設定頁中指定 ISP 所要求的正確 WAN Ethernet MAC 位址。
- 如果您使用 ADSL 連線，您的 ISP 要求您輸入使用者名稱及密碼，那麼您的連線就是一個 PPPoE 連線。 要連接至 ISP 的 PPPoE 伺服器，您必須在「**主頁 > 廣域網路 > PPPoE**」設定頁中輸入您的 PPPoE 使用者名稱及密碼。
- 如果您使用 Cable Modem 連線，若您的 ISP 會要求您輸入指定的主機電腦名稱，您必須在「**主頁 > 廣域網路 > 動態 IP 位址**」設定頁中輸入主機電腦名稱。
- 與您的 ISP 業者確定線路或帳號/密碼是否正確。

## 問題 4：如果上述解決方法都還是無法解決問題，那我該如何？

- 請試著將主機電源關掉及打開以重新設定纜線或 DSL 數據機。
- 請在「**工具 > 系統設定**」設定頁中重新將 DI-604UP 設定還原成出廠時的預設值。
- 請依照手冊之連線設定說明再重新設定一次。

## 問題 5：我該如何得知最新的韌體更新資訊？

- 所有最新韌體更新程式都會被公佈在 D-Link 的產品支援網站，使用者可至該網站免費下載最新韌體更新程式。網址如下；

  **http://TSD.dlink.com.tw**

  或 **D-Link** 台灣區支援網站：**http://www.dlinktw.com.tw/suppDL.asp**

## 問題 6：我的電腦使用動態 IP 位址或是靜態 IP 位址有何差異？

- 並沒有差別，因爲只是電腦的 IP 位址取得方式不同而已，跟 DI-604UP 無關。但是如果使用靜態 IP 位址，您必須確認下列事項：

  IP 位址的範圍應該介於 192.168.0.2 至 192.168.0.254。
  子網路遮罩應該是 255.255.255.0。
  閘道位址應該是 192.168.0.1。
  DNS 伺服器的 IP 位址已正確設定爲可正確解析網址的 DNS 伺服器。(如 168.95.1.1)

## 問題 7：DI-604UP 是否支援 VPN？

- 是的，DI-604UP 可以支援 VPN (PPTP 、L2TP、 IPSec Pass-Through)。DI-604UP 可支援同時擁有多個 VPN 連線。

## 問題 8：我要怎麼把 DI-604UP 的「內建防火牆」功能設定或關閉？

- DI-604UP 的內建防火牆功能指的是 DI-604UP 所提供的 IP 分享機制(NAT)原來就有提供的功能；因爲廣域網路 IP 位址與區域網路 IP 位址的轉換來達到防止來自網際網路上的攻擊，所以使用者不需要對此內建防火牆功能特別設定。若有需要關閉此功能的話，請參考章節 4-2 的說明。

## 問題 9：DI-604UP 是否可保護網路免得遭受駭客攻擊？

- 是的，DI-604UP 可以保護您的網路免受網路上的駭客攻擊，並且會在記錄檔中留下駭客攻擊紀錄；**但這僅只於來自網際網路端(Internet)的駭客攻擊，若使用者自行下載檔案而導致電腦遭駭客入侵則無法透過 DI-604UP 防範。**
  您必須額外安裝入侵偵測/防護系統(IDS/IDP)，以防範這樣的攻擊。
  您可以至「**狀態 > 紀錄檔**」中檢視來自網際網路端(Internet/WAN)的非法流量的相關紀錄檔。

## 問題 10：DI-604UP 可以保護防止電腦中病毒嗎？

- 不行，DI-604UP 並沒有提供即時掃毒的功能，DI-604UP 只是一台提供簡易防火牆機制的家用寬頻路由器而已。
  但是以 NAT 機制來說，若使用者沒有設定虛擬伺服器的話，是可以將使用網路協定來散撥的病毒阻絕的；但若有設定虛擬伺服器或 DMZ 的電腦就有可能受到使用正常流量進入內部網路的病毒所傳染，或是內部網路已經有電腦中毒的狀況下，使用者的電腦還是會有被感染攻擊的危險。

  建議您將作業系統的相關安全修補全部更新，並隨時更新防毒軟體的病毒碼，以確保受網路病毒的攻擊可能至最低。

## 問題 11：DI-604UP 外殼感覺很熱，請問是不是機器有問題？ 另外這樣會造成 DI-604UP 熱當機嗎？

- DI-604UP 是一台擁有精密電子零件的設備，內部的 CPU 及相關模組在運作的時候都會有廢熱所產生，會有外殼發熱的現象是正常的，您不需要爲此擔心。
  建議您放置 DI-604UP 的地點是在通風有利於散熱的位置，且絕對不要在 DI-604UP 機器上方在堆置上其他的設備。
- 一般來說會有外殼很熱，並且 DI-604UP 當機的狀況發生時；請確認您是否有使用 P2P (如 BT、eMule、eDonkey)的

軟體在進行檔案的分享，由於這類的 P2P 軟體會產生許多的 Session(連線)數；遠超過 DI-604UP 所能處理的 4000 條 Session(連線)數時，才會造成 DI-604UP 當機。此時您只需要將 DI-604UP 重新插拔電源即可解決，但根本的辦法還是要在 P2P 軟體上做相關的連線限制。(相關 P2P 軟體設定，請自行參考各 P2P 軟體說明。)

- 另外若有來自於 Internet 上的病毒或駭客攻擊，也會因爲即時的 Session (連線)數過高，而導致設設備當機。

## 問題 12：若我要將 DI-604UP 拿到國外，D-Link 友冠資訊是否有提供 220V 的變壓器可供使用？

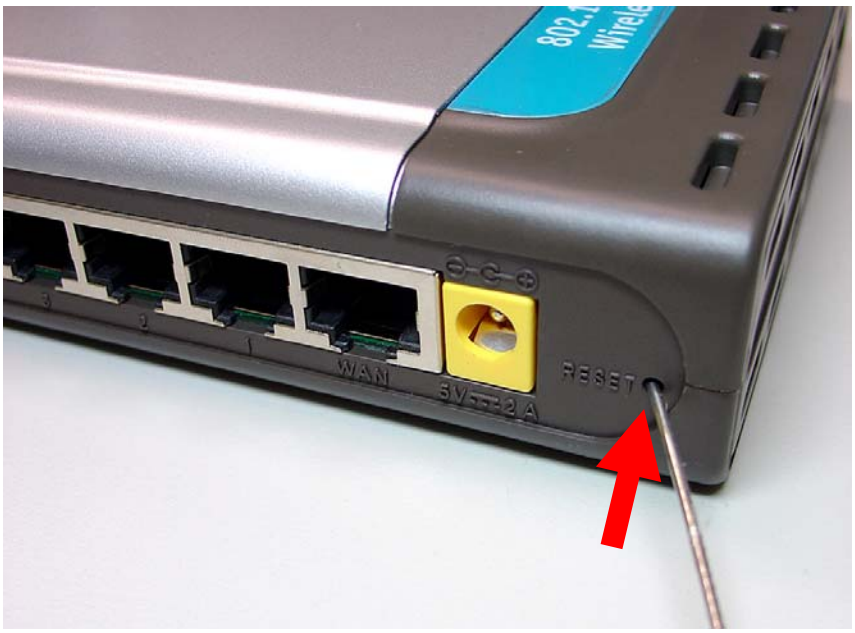
- 很抱歉，D-Link 家用寬頻設備在不同的國家有不同規格的變壓器隨貨販售，對台灣區的使用者來說，我們無法額外提供非台灣地區標準使用的 220V 變壓器。
  若有需求需要將設備拿至國外使用且當地的電壓是非台灣標準的 110V 的話；D-Link 設備在全球許多國家都有販售，強烈建議您至當地再購買 DI-604UP 使用。
- D-Link 在全球各國家的聯絡方式，請參考以下網頁連結:
  http://www.dlink.com.tw/Contact_us.asp

# 七、除錯

## 7-1 回復硬體原廠預設值 (忘記登入密碼)

當您發生忘記登入密碼、設定錯誤、依照前面說明的方式設定之後，依然無法進入 DI-604UP 的設定畫面進行相關設定時，請依照下面的方式來將 DI-604UP 回復出廠預設值。

1. 將 DI-604UP 電源接上，找到背面的 RESET 孔。




2. 用迴紋針壓住 RESET 孔切勿放開。
3. 接著約 **10 秒鐘**後，請立即放開。
4. 待 DI-604UP 燈號回復為 Status 燈號約每秒閃爍一次時，即回復出廠預設狀態。

5. **DI-604UP 出廠預設值如下:**
   **IP 位址：192.168.0.1**
   **使用者名稱：admin**
   **密碼：空白　(請勿輸入任何字元)**

# 7-2 DI-604UP 韌體更新方式

1. 請至下列網址下載最新韌體
   http://www.dlinktw.com.tw/suppDL.asp。
   或 http://TSD.dlink.com.tw。

2. 確認 DI-604UP 機器背面之硬體版本，以「**H/W:rev** 」表示。

3. 請至上述步驟一所說的支援網站上依型號選取後下載韌體，並且解壓縮韌體檔案至一個您所知道的存放路徑下。

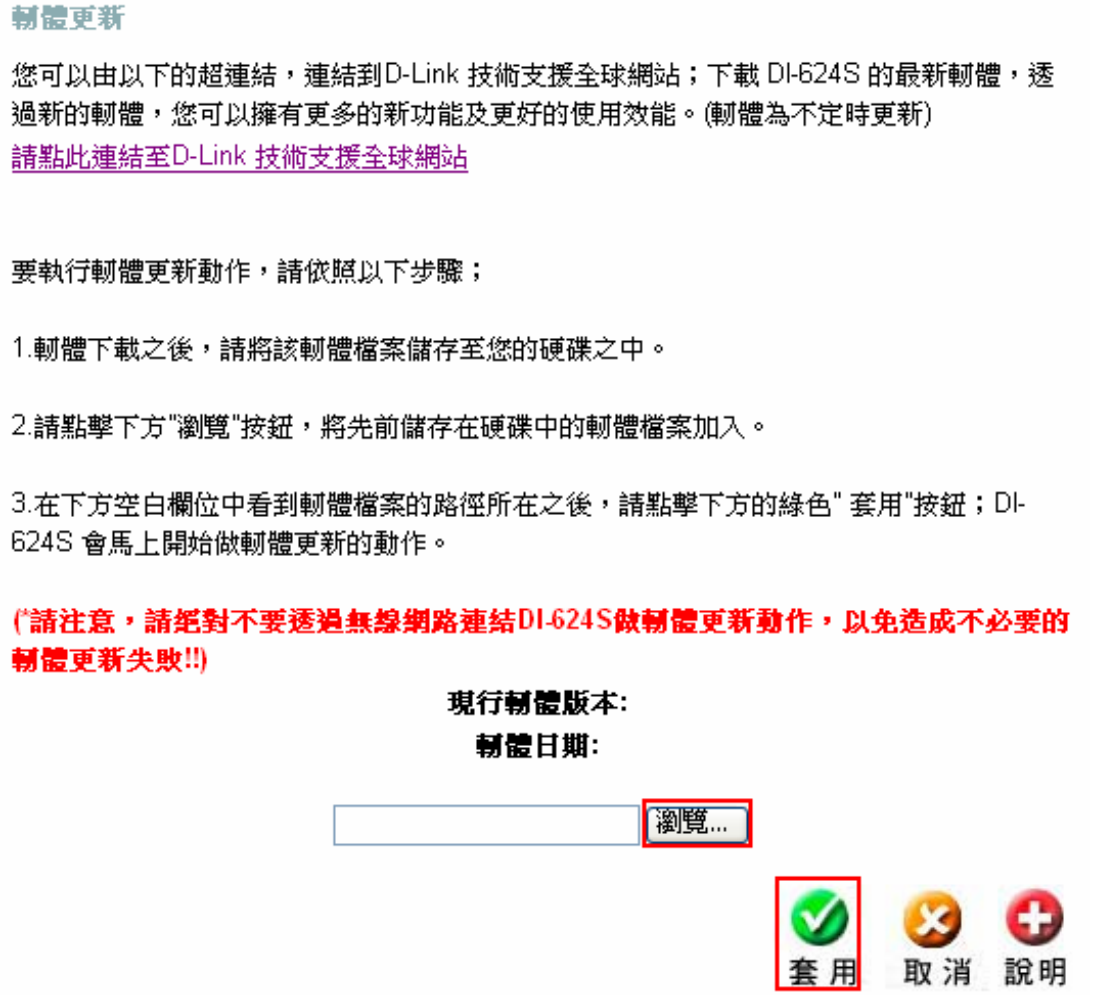
4. 將 DI-604UP 連結至你電腦的有線網路卡上，並確認您的電腦可以連結至 DI-604UP 的設定畫面。

5. 請先將要連進 DI-604UP 設定畫面進行韌體更新的電腦，IP 位址設定爲指定的 IP 位址；
   IP 位址；192.168.0.100
   子網路遮罩；255.255.255.0
   預設閘道；192.168.0.1
   DNS；168.95.1.1

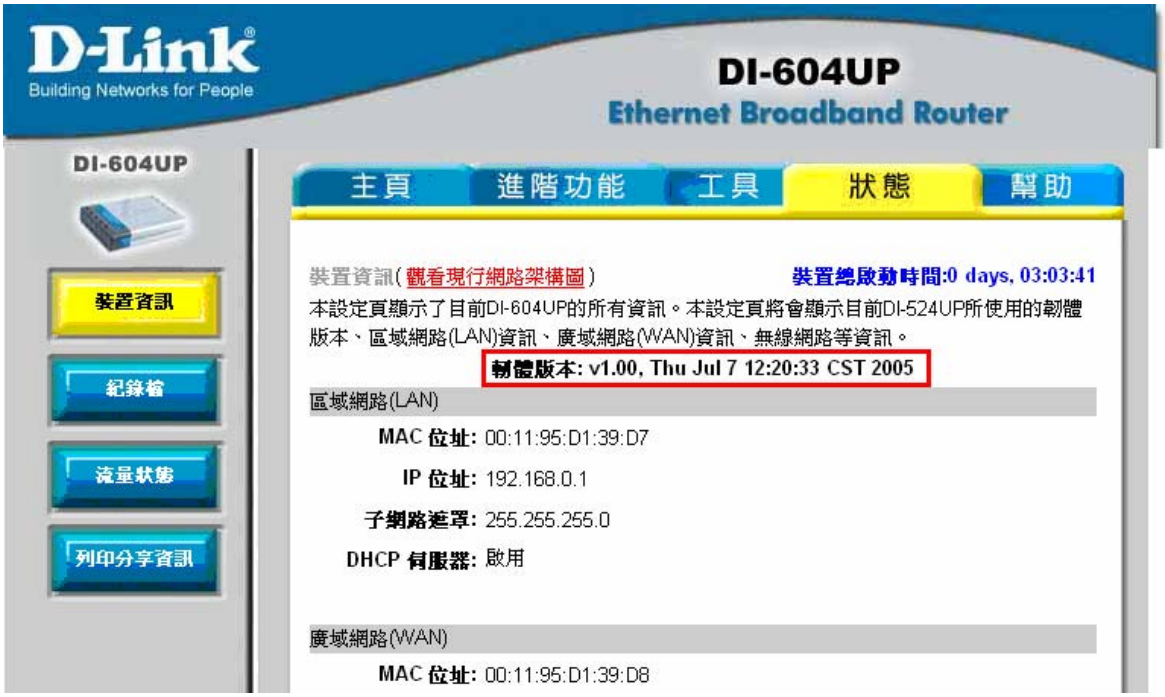
6. 進入 DI-604UP 設定畫面。
   IP 位址：192.168.0.1 使用者名稱： admin 密碼：空白

7. 點選設定畫面上方「**工具**」工具選單，進入 Tools 工具設定畫面後，再點選畫面左方的「**韌體更新**」選項。

8. 進入「**韌體更新**」設定畫面後，點選畫面中間「**瀏覽**」按鈕，將路徑指向您已下載並解壓縮後之韌體的存放位置，韌體附檔名爲**.bin**的檔案，確認檔案無誤後點選下方「**套用**」執行按鈕開始更新韌體。



9. 若在韌體更新過程中，沒有任何錯誤訊息，表示韌體更新已完成。若欲進一步確認韌體更新後之版本，可點選設定畫面上方「狀態」選單，查看 DI-604UP 目前的韌體版本。



# 7-3 無法進入設定畫面除錯步驟或無法上網除錯方式

一、 請先將 DI-604UP 回復出廠預設值(回復方式請參考章節 7-1)之後，再確認面板燈號及網路線的連接是否正確：

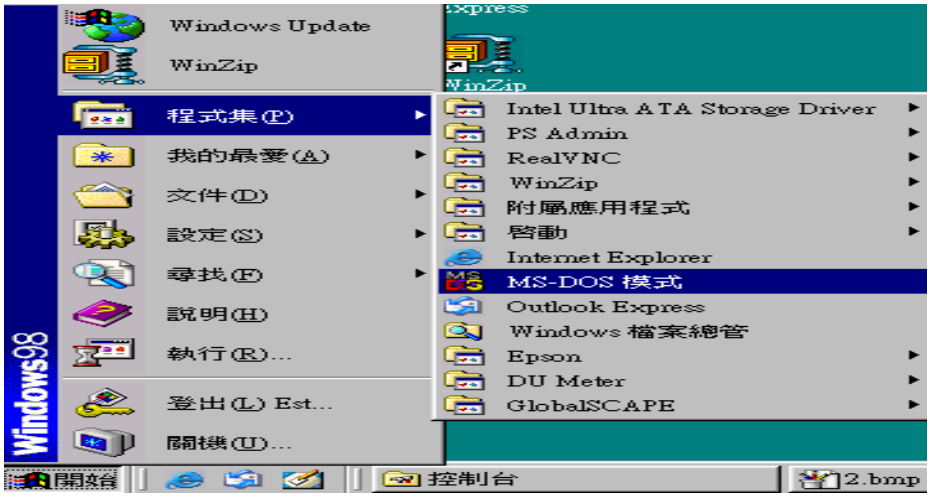
1. Power 燈須恆亮綠燈，Status 燈號約每秒閃爍一次。
2. ADSL 或 Cable Modem 線路連接到 DI-604UP 的 WAN Port，並將電腦端網路卡的網路線連接到 LAN Port。（1～4 埠，任何一埠）。

*若燈號不正確的話，則代表設備有可能故障了，請送修處理。

二、 確認 IP 位址是否正確：

**以下設定適用 Windows 98SE / ME 作業系統：**

1. 選擇「開始」→「程式集」→「MS-DOS 模式」。

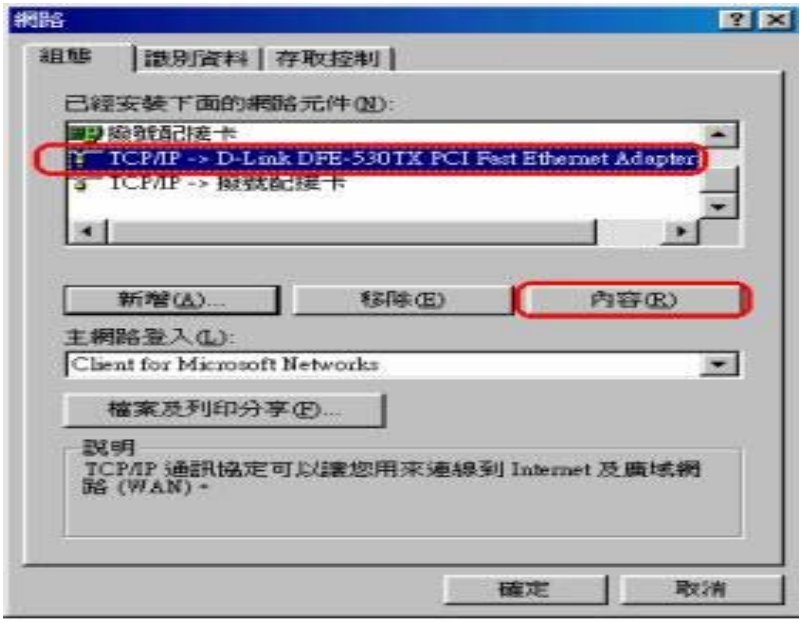



2. 輸入小寫的「**winipcfg**」，按下「**Enter**」鍵。

3. 此時會出現「IP 組態」的圖示，點選右方的下拉式選單，選擇您電腦安裝的網路卡型號。(此示範是以 D-Link DFE-530TX PCI 網卡爲範例。)

4. 此時您可以看到網路卡的「IP 位址」、「子網路遮罩」，「預設的通訊閘」。正確應顯示資訊如下：
IP 位址：192.168.0.100；子網路遮罩：255.255.255.0；
預設的通訊 閘：192.168.0.1。

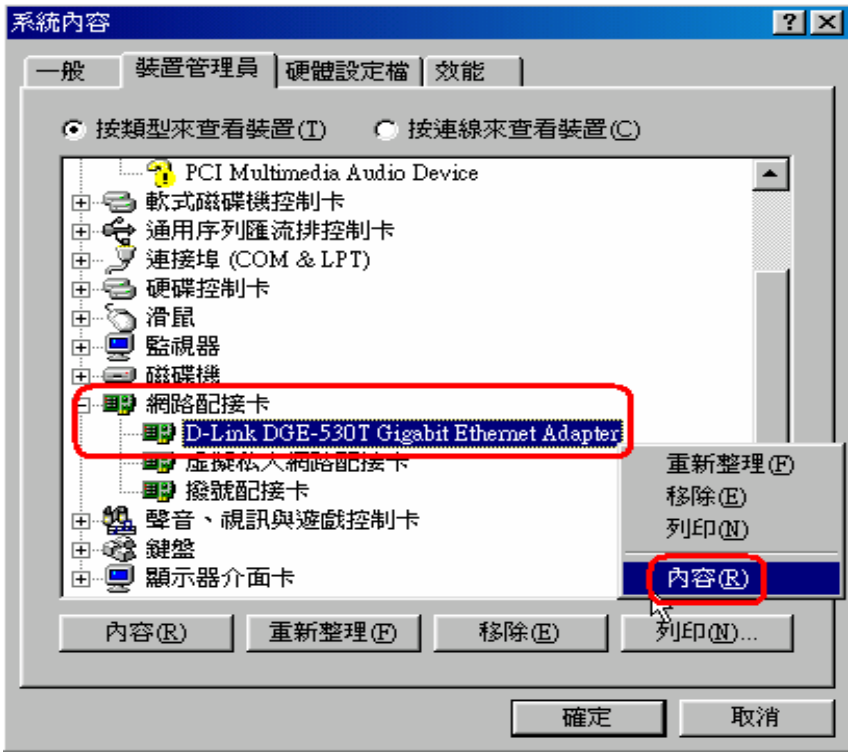
5. 若無法正確顯示上列資訊，請確認設定 TCP/IP 所對應之網路卡是否爲目前電腦正在使用的。

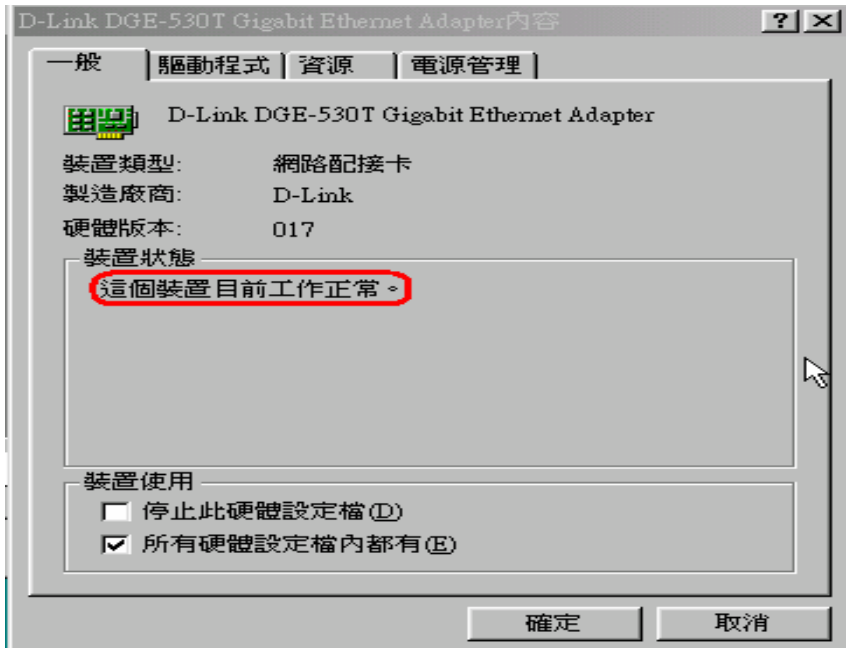



6. 若您無法確定電腦的網路卡資訊請您執行下列步驟

6.1 點選桌面〔**網路上的芳鄰**〕按右鍵選擇〔**內容**〕。

**6.2** 點選〔**裝置管理員**〕→〔**網路配接卡**〕→ 查看網路卡資訊並且確認顯示是正常運作的。



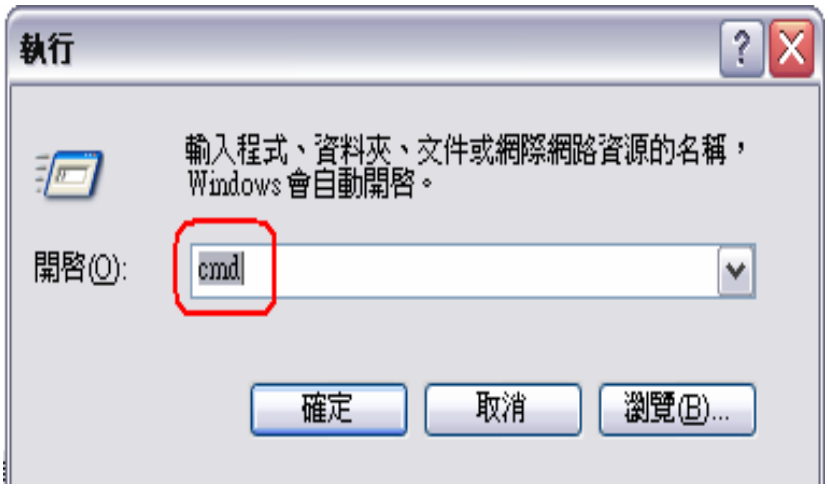



6.3 確認網路卡是正常運作後，請您電腦重新啓動。開機後，請再次確認網路卡 IP 位址是否正確。

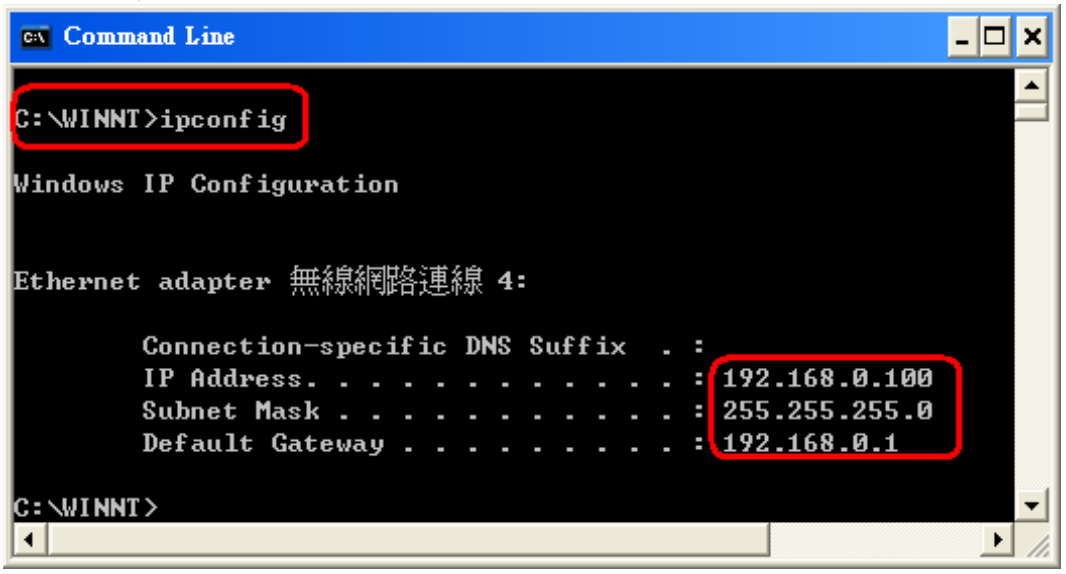
6.4 若仍無法取得正確的 IP 位址，您可以將並將對應網卡的 TCP/IP 通訊協定移除再重新安裝一次。或是將目前的網路卡移除之後再重新安裝一次該網卡的驅動程式。以解決無法取得正確 IP 位址的問題。

**以下設定適用 Windows 2000 / XP 作業系統：**

1. 請至開始→ 執行 在開啓欄位輸入「cmd」，並按確定。




2. 進入 DOS 模式，輸入「**ipconfig**」，並按 Enter。確認「IP Address」IP 位址、「Subnet Mask」子網路遮罩、和「Default Gateway」預設閘道是否與網路卡中 TCP/IP 內容相符。



3. 如果網路卡不是以上顯示的資訊，請執行下列動作：點選桌面「網路上的芳鄰」按右鍵選擇「內容」。

4. 選擇「區域連線」按右鍵選擇「停用」。

5. 區域連線停用後，請再選擇「區域連線」按右鍵選擇「**啓用**」。

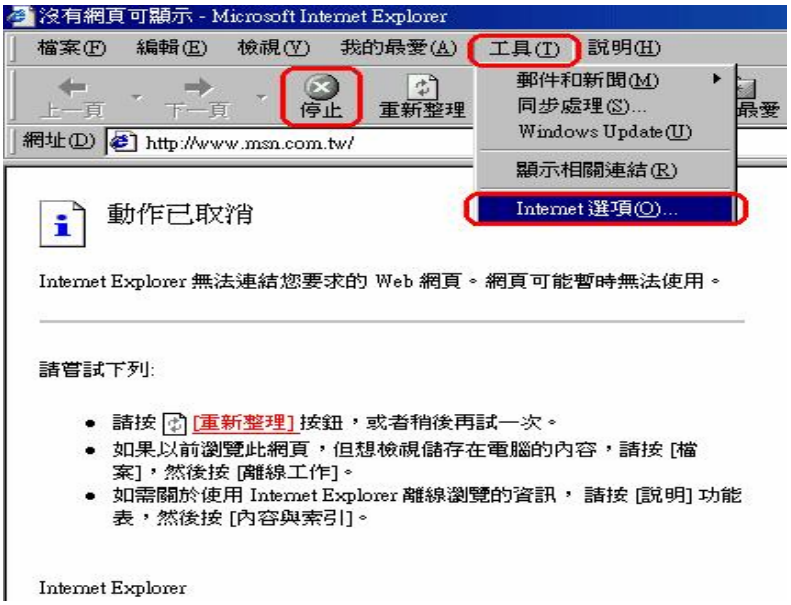
6. 「網路與撥號連線」中，若有「**網路橋接器**」請移除。
7. 再確認一次是否顯示正確的 IP 位址。
8. 若仍無法取得正確的 IP 位址，請您重新安裝網路卡。並將 TCP/IP 通訊協定移除再重新安裝一次。

三、 確認 IE 瀏覽器設定：

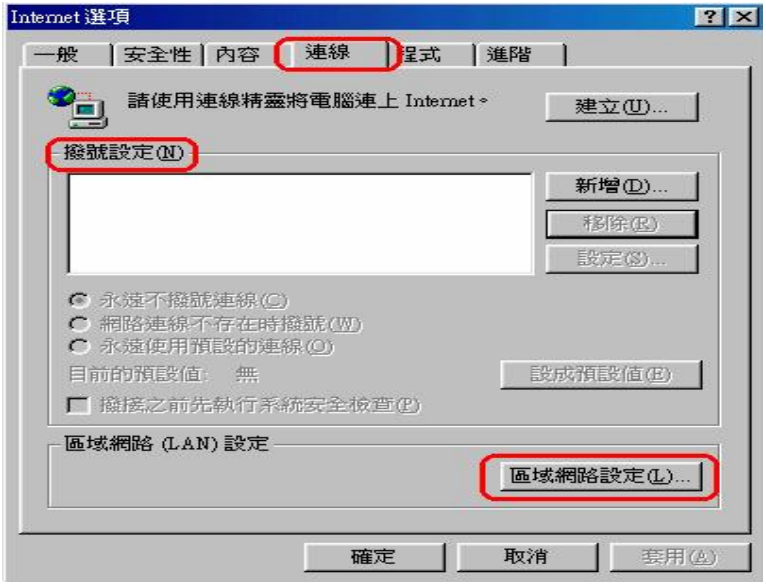
**以下設定適用 Windows 98SE / ME/2000/XP 作業系統使用之 Internet Explorer 6.0 (包含 Sp1 &Sp2)：**

1. 在桌面，點選「**Internet Explorer**」瀏覽器。

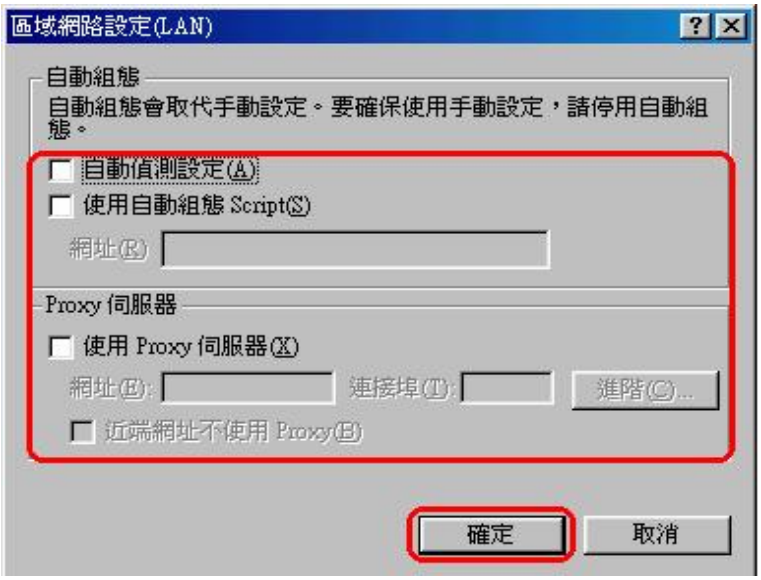
2. 按下「**停止**」鍵，選擇「**工具**」，點選「 **Internet 選項**」。



3. 選擇「連線」畫面，確認「**撥號設定**」裡的內容爲空白，若此項目內容有其他的資訊，請將它移除，並且點選「**永遠不撥號連線**」。接著再按下「**區域網路設定**」按鍵。




4. 確定「**區域網路設定**」畫面的設定內容均爲空白的，然後按下「**確定**」鍵離開。



四、 重新登入 DI-604UP 設定畫面：

1. 打開 IE 瀏覽器，在網址的地方輸入「**192.168.0.1**」，後直接按「**Enter**」。

2. 請輸入使用者名稱與密碼：
   使用者名稱：**admin**
   密碼：空白 **(請勿輸入任何字元)**

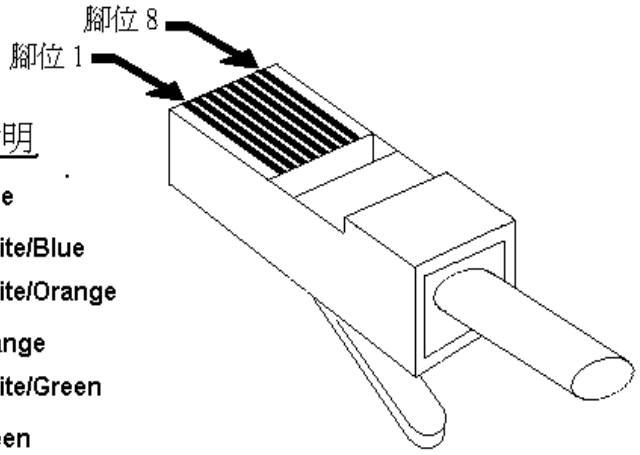
3. 完成。

# 7-4 高速乙太網路(10/100Mbps)

## RJ-45 連接頭標準排列方式(EIA 568A/B)

### EIA 568A/B 規範 線材構造說明

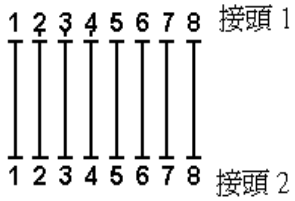
RJ-45 腳位識別圖




Cat.5 線材顏色排列說明

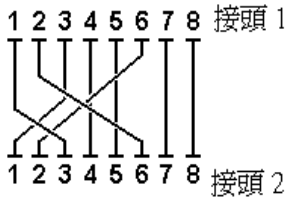
| | | |
|---|---|---|
| 第一對 (Pair #1) | 藍 | Blue |
| | 白 / 藍 | White/Blue |
| 第二對 (Pair #2) | 白 / 橘 | White/Orange |
| | 橘 | Orange |
| 第三對 (Pair #3) | 白 / 綠 | White/Green |
| | 綠 | Green |
| 第四對 (Pair #4) | 白 / 棕 | White/Brown |
| | 棕 | Brown |

直線




| 接頭 1 | 接頭 2 |
|---|---|
| 1 = White/Orange — Pair #2 | 1 = White/Orange — Pair #2 |
| 2 = Orange — Pair #2 | 2 = Orange — Pair #2 |
| 3 = White/Green — Pair #3 | 3 = White/Green — Pair #3 |
| 4 = Blue — Pair #1 | 4 = Blue — Pair #1 |
| 5 = White/Blue — Pair #1 | 5 = White/Blue — Pair #1 |
| 6 = Green — Pair #3 | 6 = Green — Pair #3 |
| 7 = White/Brown — Pair #4 | 7 = White/Brown — Pair #4 |
| 8 = Brown — Pair #4 | 8 = Brown — Pair #4 |

跳線




| 接頭 1 | 接頭 2 |
|---|---|
| 1 = White/Orange — Pair #2 | 1 = White/Green — Pair #3 |
| 2 = Orange — Pair #2 | 2 = Green — Pair #3 |
| 3 = White/Green — Pair #3 | 3 = White/Orange — Pair #2 |
| 4 = Blue — Pair #1 | 4 = Blue — Pair #1 |
| 5 = White/Blue — Pair #1 | 5 = White/Blue — Pair #1 |
| 6 = Green — Pair #3 | 6 = Orange — Pair #2 |
| 7 = White/Brown — Pair #4 | 7 = White/Brown — Pair #4 |
| 8 = Brown — Pair #4 | 8 = Brown — Pair #4 |

# D-Link 友冠資訊 技術支援資訊

如果您還有任何本使用手冊無法協助您解決的產品相關技術問題，台灣地區用戶可以透過我們的網站，電子郵件或電話與 D-Link 友冠資訊技術支援工程師聯絡。

. 技術諮詢服務時間：週一至週五，早上 8:30 到 晚上 7:00

. 網　　站： http://www.dlinktw.com.tw/
. 電子郵件： dssqa_service@dlinktw.com.tw
. 電　　話： **0800-002-615**
. 常見問題： http://www.dlinktw.com.tw/suppFaq.asp?DLink=Yes

*如果您是台灣地區以外的用戶，請參考 **D-Link** 網站 全球各地分公司的聯絡資訊以取得相關支援服務。*

**產品保固期限：**
D-Link DI-604UP，產品保固期限由使用者購買日期開始起算，提供一年保固。外接式電源供應器(變壓器)保固爲一年。

**產品維修地點：**
您可將故障設備送至全省聯強國際直營維修站、展碁國際、精技電腦。

**台灣地區維修據點查詢：**
http://www.dlinktw.com.tw/suppQuick.asp?Dlink=Yes

Ver.1.00
2005/12/13
6I604UP...C1G